```
I_.ru~llii;'illlliW;-;--;;:-:;;;;;;;=m;;;;:r;,?;;;S'
Illlll IP_:~~4
Il
1'
1
-,-._-' i
\
ÜN?VERS?TES?
\ J?'IRA T ·
1
```

DE iSi

1 FA ÜL T i

iL~AHiYAT

E-AYI: 4 ELAZIG-- 1999-

B?LG? TOPLUMUNDA ÖGRETMENLER?N B?LG? L?DERL?G?
ROLÜNDEKI DEG??MELER

Bil al Y?ld?r?m-

Ya?an?lan ça?lar teknolojik, ekonomik, sosyal geli?me ve de?i?melere göre adland?nlmaktad?r. Her ça??n özelliklerine uygun toplumsal yap? ve
bu toplumsal yap?ya uygun e?itim anlay??lan ve sistemleri olu?turulmaktad?r. Bilgi ça?? olarak adland?nlan ve bilginin en de?erli sermaye oldu?u i
çinde ya?ad???m?z dönemlerin e?itimcilerinin de bu ça?a uygun olarak do
nat?lmas? ve gelece?e yön verebilecek, hiç olmazsa ça?a ayak uydurabilecek
nesilleri yeti?tirebilecek yeterlik ve konumda olmas? gerekir.

Bir ça?a ad? verilen bilginin tan?m?n? yapmak di?er sosyal alanlarda ki kavramlar gibi oldukça geni? bir bak?? aç?s?n? ve tan?mlama yakla??m?n? gerektirmektedir. Bilgiyi bilinen ?ey, zihinsel i?lemlerle elde edilen ve uy gulamaya konulabilen zihinsel imgeler olarak tan?mlamak mümkün olabilir. Özne ile nesne aras?nda ba? kurma i?ine bilme, bu bilme eylemi ile elde 1 "' edilenlere de bilgi denir (Sönmez,I994:6). Bir ba?ka tan?ma göre bilgi, her hangi bir ?eyi, ki?iyi, olay?, olguyu deneme, gözlem ve sezgi yoluyla anlama, ö?renme ve özümsemedir (Alaku?,I991:5). ?nsanlar bilgi arac?!???yla hayat lanna yön verir ve anlamland?nrlar. Mevcut bilgilerle yeni bilgilere ula??labilir. Eldeki bilgilerle yeni aletler, araçlar, dü?ünme biçimleri, ili?ki türleri ve ya?ay?? dÜZenleri olu?tururlar ve çevreline hükmetme gücü bulurlar. Bilgi en de?erli sermayedir ve en büyük güçtür. Bilgi edinmenin yolu e?itimdir, ara?t?nnad?r.

Sanayi devrimi öncesinde insanlar elleri lle ve basit aletlerle kas ve hayvan gücünden yaralanarak, ya da su ve rüzgar gücüne dayal? basit düze neklerle i?lerini kolayia?t?rma yolunu aramak, ihtiyaçlann? kar??layacak üre timi gerçekle?tirmek durumundayd?lar. Hemen her ?ey tabiat ?artar?na ya da kas gücüne ba?l? olarak i?iernekte idi. Buna dayal? olarak insaniann ili?kite.: ri, ya?ay?? biçimleri daha zor ve yava? i?lemekteydi. ?nsanlar i?lerini yar d?mia?arak ya da çok daha fazla ve uzun süreli çal??arak yapmak zorunda kal?yordu. Sosyal ili?kilerde i?birli?i ve yard?mla?ma zorunlulu?u vard?. Bu ? F?rat Üniversitesi ?lahiyat Fakültesi, Din Psikolojisi Anabilim Dal?, Ar?. Gör .

-c;;'jf

/;-~.

1

i

sebeple insanlar birbirlerini daha iyi tan?r ve birlikte ya?aman?n birbirlerine ba?l? oldu?unun fark?nda olarak hareket ederlerdi.

Onsekizinci yüzy?lda buharl? makinenin bulunmas? ve h?zl? üretim art???, büyük teknolojik ve sosyal de?i?meleri de beraberinde getirmi?tir. Yirminci yüzy?lda i? hayat?nda otomasyon, üretimde alan uzmanl??? ve bun lara ba?!? olarak bireysellik anlay??? ortaya ç?kt?. Özellikle bat?!? ülkelerdeki .. h?zl? sanayi geli?imi ve buna ba?l? olarak kapitalizmin geli?mesi bireyselli?i ve buna ba?!? olarak bireyselli?e önem veren e?itim anlay???m do?urdu. Baz? e?itim çevreleri ö?renci merkezli hümanistik e?itim anlay???n? ön plana ç?kar?rken, baz? çevreler sanayi devriminin ve kapitalist düzenin gerektirdi?i uzmanl?k ihtiyac?na göre konu alanlar?n?n önemini öne ç?kard?lar. Kapitalizmin ac?mas?zl??? kar??s?nda direnme ve dayanma gücüne, entellektüel dü?ünme becerisine sahip bireylerin yeti?tirilmesi gerekiyordu. Di?er taraftan toplumda çe?itlenen ve karma??kla?an ili?kilere uyum sa?layabilecek, yeni teknoloji ve geli?melere ayak uydurabilecek, hatta ba?ka toplurnlara yön verecek, üstünlük kuracak insan tipi ön görülmeye ba?lanm??t?. Bu alan~a öncü olan bat?l? ülkeler di?er ülkeler üzerinde hegemonya olu?turdular. Ne var ki bu e?itim anlay???, toplumdaki sosyal bütünle?mede problemlere sebep olmaya ba?lad? (Erkan,1993:3-4). Zamanla ondokuzuncu ve yirminci yüzy?llarda f?rsat e?iÜi?inden ve demokratik anlay??tan s?kça söz edilmeye ba?land?. Bu da herkesin insanca ya?amas?m sa?layacak e?itim anlay???m gerekli k?lmakta idi. F?rsat e?itli?i, ilgilerin ve yetenekierin geli?tirilmesine imkan verecek e?itim anlay???na yol açmaktayd?. Sosyal devlet, refah devleti, bireysel özgürlük, akl?n özgürlü?ü gibi kavramlar?n hakimiyeti görüldü. Daha sonra s?n?rs?z özgürlü?ün anar?i ve özgürsüzlük do?urdu?u anla??!?nca s?n?rl? özgürlük ve bireysel sorumluluklardan söz edilmeye ba?land?.

E?itimde özgürle?tirici ve bulu?çu anlay?? a??rl?k kazan?rken sosyal çözülmeler ve bunal?mlara kar??-sosyal bütünle?meye yönelik sosyal bilimler

e?itimiyle öze dönü?ü sa?lamaya yönelik e?itim anlay??? a??rl???n? hissettirdi (Dura, 1990: 125-127). Özellikle yetmi?li y?llardan itibaren teknolojideki h?zl? geli?me, geli?mi? ülkelerin dünyaya bak???m ve üretim stratejilerini de?i?tirdi. Emek-yo?un çal??may? gerektiren fabrikalardan bilgi-yo?un tek noloji ile üretime geçildi. Yat?r?m?n a??rl??? fabrikalar de?il ara?t?rma-geli?tirme faaliyetlerine kayd?nld?. Ürün satmaktan çok bilgi sat??? dönemi ba?lad?. Kitle ileti?im araçlar?n?n yayg?nla?mas?, çe?itlen?nesi ve h?zlanmas? s?n?rlan ortadan kald?rmaya ba?lad?. Uzay ara?t?rmalar, uydu haberle?meleri, k?talar ötesi hatta gezegenler aras? ileti?im imka??lann? ortaya ç?kard?. Bilgiyi elinde bulunduran bilgiye talip olamn patronu, hatta efendisi konumuna gelmeye ba?lad?. Ara?t?rma merkezleri ve kurulu?lan laboratuarlar fabrika ve

atölyelerden daha fazla de?er kazanmaya ba?laci?. Bu alandaki istihdam oran? artmaya ve bunun ürünü olan bilgi de en yüksek de?ere ula?t?.

Bilgi toplumunu, her alandaki de?i?iklik h?z?n?n katlanarak artt??? ve yay?ld???, bilginin emekten ve araçtan daha de?erli oldu?u bir toplum yap?s? olarak tan?mlayabiliriz (Avc?, 1994:71~77). Bilgi toplumunun özellikleri Avrupa Toplulu?unun ara?t?rma kurulu?unca ?u ?ekilde belirlenmeye çal?-?!lm??t?r (Alaku?, 1991: 11-12)

- a. Teknolojik kriterler: Bilgisayarlar, cep telefonlar? gibi bilgi tek nolojisi yayg?n olarak hemen hayat?n her alan?nda kullan?l?r.
- b. Toplumsal Kriterler: Bilgi toplumunda insanlar bilgi ve teknoloji arac?!???yla hayat seviyelerini yükseltecek, sürekli bilgiye ula?ma, kullanma ve üretme imkan ve becerisi var olacakt?r.
- c. Ekonomik Kriterler: Bilgi toplumunda bilgi en çok gelir getiren ve al?n?p sat?lan en önemli üründür.
- d. Politik kriterler: Bilgi ak??? ve yay?lmas? s?n?rlan kald?racak, top

lumsal özgürlükler ve eylemiere kat?l?mda , genel fikir birli?inin olu?mas?n-da önemli art?lar görülecektir.

e. Kültürel Kriterler: Bilgi bir de?er olarak kabul edildi?inden top lurnlara yarar sa?layaca?? için bilgiye verilen önem ve de?er en üst seviyeye do?ru t?rmanacakt?r.

Erkan'a göre bilgi toplumunun karakteristik özellikleri, maddi ü rünler yerine bili?im teknolojileri sayesinde bilgi ve onu üretme önem kaza nacakt?r. Toplun?lan sürükleyen, yönlendiren bilgi üretimi sonucu olu?turulan tek?iolojik ürünler ve buna ba?l? karma??k ili?kiler ortaya ç?kacakt?r.

 Endüstri toplumunda, meydana gelen olaylarm aç?klanmas?na kar??l?k bilgi toplumunda bili?im teknolojileri ve gelece?i kestirebilme ba?la?n?nda siste matik ve uygulanabilir bilgi üretilecek ve odak noktas? bu bilgi olacakt?r. Üretilen bilgiler s?n?r tan?mayarak evlere, i? yerlerine, hatta fiziksel ba?lant? olmaks?z?n arac?s?z sistemlerle bireyin hayat?n?n her alan?na ve her rnekan?na kadar uzanan bilgi payia??lacak ve kullan?lacakt?r (Erkan,1993:61-63). Bilgi al??veri?inde kitaplara ve dergilere, bireyin tüm ihtiyaçlar?na yönelik al?? veri?lerde para ta??ma ve kullanma yerine kartlar ve sanal ortam sayesinde bulundu?unuz yerden al??veri? yapma imkan? do?mu?tur. Bu ey lem ve i?lemler için birey mutlak olarak bir maddi bedel ödeyecektir. Ancak arac?lar azalacak belki de hic arac? kalmayacakt?r. ?nternet arac?l???yla eri?ilen ve kullan?lan bilgi kar??!???nda bilgiyi üretene ve arac?!?k edene belli oranlarda paralar ödenmektedir. Telif haklan kitap yazmaktan çok bilgi üretip sanal ortamda yayana, bilgisayar i?letimini h?zland?ran ve i?yerierini k?rtasiye s?k?nt?s?ndan kurtaran yaz?l?m progran?lanna verilecek ve bunun

223

.-----

kar??!???nda a??r bedeller ödenecektir. Ünlü Microsoft firmas? bilgisayar yaz?!?m programlar? sayesinde dünyan?n bir numaras? olmu?tur ve sahibini en zengin insan yapm??t?r. Microsoft firmas?n?n sahibi Bill Gates'i bir numa ra yapan üretip satt??? bir sanayi ürünü de?il üretip satt??? bilgidir. Ameri ka'daki bir bilgisayar programlan haz?rlayan bir firma Türkiye'nin en ücra kö?esindeki bir Türk vatanda??n?n çok u?ra?larla kazand??? paray? masallar dakine benzer ?ekilde adeta havada uçurarak kendi kasas?na çekebilmektedir. Bill Gates'e bu geliri sa?layan ve onu eri?ilrriez k?lan gelir ve prestijin tek kayna?? ara?t?rmalara dayal? bilgi üretimi ve i?levsel kullan?m? sonucu tüm dünyaya yay?lmas?d?r.

Di?er taraftan bilgi toplumunda globalle?en bir dünya öngörülmek tedir. Bölgesel birlikler, kültürel birlikler, inanca dayal? birlikler, ç?kara da yal? birliklerin olu?mas? h?zlanacakt?r. Bu birlikler mutlak surette co?raf yak?nl?klan gerektirmeyebilir. Ancak bunun kar??s?nda herkesin kendisini daha iyi ifade edebilme ve tan?tabilme imkan? bulmas? ile daha küçük grup lann belirginle?mesi de görülecektir. Globat dünyada ve global bölgelerde küçük gruplar ve topluluklar kendi kimlikleriyle varolan çabas?n? sürdürürken global dü?üncede uyumlu ya?amaya çal??acakt?r.

Bilgi toplumu mesleklerde ve ürünlerde yüksek kalite ve yüksek standart anlay???n? getirmektedir. Aksi durumda ürünlerin rekabet etmesi ve de?er kazanmas? mümkün olmamaktad?r. K?sa süre önce gözde olan bir meslek ve ürün k?sa süre sonra de?ersiz ve kullan??s?z hale gelebilmektedir. Burada en önemli nokta de?i?im ve yenili?e uyum sa?layabilmektir. Bir ürünün yeni teknolojilere uyarlanabilir olmas? onun de?erini art?nrken bilgi

yi üretenler alanlan kendilerine ba??ml? olarak tutahilrnek için küçük de bir de?i?iklik yaparak mü?terilere a??r bedeller ödetmektedirler.

Dünya öylesine h?zl? bir ?ekilde de?i?mekte ve ilerlemektedir ki; tüm dünyada geçerli olabilecek tek bir kimlik ?ifresi tüm insaniann dünyan?n her yerinde i?lerini ral?at görebilmeleri sa?lanabilir. .{3unun yan?nda insanlar?n hürriyetlerini ve mal?remiyetlerini ortadan kald?racak olan ve onlan bir nevi fi?ieyecek bu muhtemel geli?meye direnen ülkeler ve bireyler olacakt?r. Bu mda bir etik sorun da ya?anabilir. Bankac?l?k sektöründeki geli?meler tele fonlan bankaya dönü?türürken ev ve i?yerierini hatta her ortam? bankaya dönü?türebilmektedir. Hem de tüm i?lemler arac?s?z ve çok dal?a h?zl? olarak yürütülebilmektedir. Ancak yine de insan unsurunun göz ard? edilmemesi gerekir. Çünkü o teknolojiyi üreten insan?n onu bozma, farkl? amaçlarda kullanabilme gücü de vard?r. Di?er yandan insan?n sosyal bir varl?k oldu?u unutulursa, insan?n makinele?mesi ya da yabancila?mas? durumu ortaya ç?-kabilir ki bunu da hiç kimsenin istemesi beklenemez.

224

Toplumlarda ve örgütlerde mesai yetersizli?inin ortadan kalkacak gibi görünmektedir. Bilginin kullan?m? ve ki?ilere, kurulu?lara ait bilginin saklanmas?, ülkenin hatta dünyan?n her yerinden ona eri?ebilme ve kullana bilme imkan?n ortaya ç?kmas? bilgi ça??n?n belirgin özelliklerinden biri ola rak görülmektedir. Küçük CD'lere milyarlarca karakterlik bilgilerin saklana bilmesi ve her ortama ta??nabilmesi kütüphanecili?i ve ondan yararlanmay? inan?l?nayacak ölçüde kolayla?t?nnaktad?r. Know-How olarak uluslararas? literatüre giren ve bir i?in, üretimin nas?l yap?laca??n?n ?ifresi olan özel bilgi kompleksi olmadan i?yerleri, fabrikalar ve araçlar kullan?lamamaktad?r. Bu bilgiyi sat?n almak ürünü üretmek kurulan fabrika ve donan?m için harcanan paradan daha pahal?ya mal olmaktad?r. (Kurtulu?,1996:44-48).

Hayat?n her alan?nda ve safhas?nda inamlmas? güç bir h?zla geli?en teknoloji ve bilgiyi kullanmak zorunda olan toplumlar nas?l bir strateji izle mek durumundad?r? Geli?ime ayak uyduracak bireyler ve toplumlar nas?l yeti?tirilecek? Bunun için nas?l bir e?itim ortam? olu?turulacak ve uygulana cak, uygulanacak e?itim sisteminde ö?ret?nenin rolü ve yeri ne olacakt?r? Bilgi toplumu öncesinde e?itimin hedeflerine ula?man?n yolu belirli e?itim kurumlar?nda verilen e?itim olarak görülüyordu. Aile, okul ve ·i?yeri gibi kurumlarda verilen e?itimle hedeflere ula??laca??na inan?lmaktayd?. Bilgi ça??n?n gerekleri bu anlay??? kökünden de?i?tirece?e benzemektedir. Birincisi e?itim sistemlerinden beklenen talep de?i?mekte ve çe?itlenmektedir. ?kincisi, e?itimle birlikte di?er faaliyetlerin de ele al?nmas? imkan? orta ya ç?kmaktad?r (A vc?, 1994: 71-77). Belki de en önemli nokta sunulan ya da eri?ilen bilgilerin seçilebilmesindeki ve uygulamaya aktar?lmas?ndaki yeter lili?in kazan?lmas?d?r. Bunun ba?ar?lmas?ndaki yetersizlik karga?aya, strese ve ba?ar?sizl?k duygusuna yol açacakt?r.

Çok luzl?, yo?un ve karma??k bilgi üretimi ve yay?lmas? kar??s?nda onu almak, seçmek, kullanmak ve dönü?türebilmek, bilimsel bak?? aç?s?n? ve becerisini, ele?tirel dü?ünebilmeyi gerektirir. Di?er taraftan mevcut bilgilerin hepsinin kurumlar?nda verilebilmesi hem süre hem de di?er etkenler (pa ra,malzeme, mekan ... vs.) bak?m?ndan imkans?z görünmektedir.

Bu durum kar??s?nda e?itimin ?ekli ve süresi de yeni ba?tan düzen lenmelidir. Okullarda ö?rencilere ö?renmeyi ö?renme ile ö?rendi?ini uygu layabilme ve seçebilme becerisinin, di?er bir ifadeyle bilimsel ve ele?tirel dü?ünme becerisinin kazand?nimas? gerekmektedir. Di?er taraftan üretken, yenilikleri takip edebilecek ve yenilikleri kendisi olu?turabilecek bireylerin yeti?tirilmesi bilgi toplumuna en az?ndan adapte olabilmek için zorunlu ola cakt?r. E?itim-ö?ret?rnde geli?en ça?da? teknolojilerin kullamlmas? bilgi

toplumu için kaç?n?lmaz bir olgudur. Sadece okullarda de?il, art?k her eve girebilen hatta fiziksel ba?lant?ya bile gerek kalmadan ula??labilen inter-net 225

.

(bilgi otoyolu) bireye, okulda ö?rendi?inden çok daha fazlas?n? evde, i?yerinde, daha farkl? ortamlarda ö?renme ?ans? vermektedir. Bu geli?me Illich'in (1970) "Okulsuz Toplum" tezini biraz de?i?ik aÇ?lardan ve farkl? sebeplerden de olsa destekler niteliktedir. Illich'e göre bireyler okulda ö?rendi?inden ço?unu okul d???nda ö?renmektedir. Kulland??? bilgilerin ço?unu okul d???nda, i? hayat?nda, arkada? gruplar?nda, ailede ö?renmektedir. Öyleyse okula bu kadar önem vermenin çok fazla bir anlam? olamaz. Bu görü?ü bilgiye eri?me aç?s?ndan ele al?n?rsa, bilgi toplumu Illich'i püyük ölçüde hakl? ç?karmaktad?r. Hatta onu alternatif bulamad??? için ele?tireniere uygun bir cevap da olacakt:r.

Teknoloji üretimini, ondan da ötesi o teknolojiyi üretecek bilgiyi ü retemeyen, en az?ndan katk?da bulunamayan toplumlar, yak?n gelecekte or taya konan yenilikleri takip ve transfer etmek için bile zaman ve para. da bulamayacaklard?r (Avc?, 1994: 71-77). Okullar yeni teknolojik geli?melere uygun biçimde donat?lmakta ve ö?renim süreleri uzamaktad?r. Okullarda verilecek e?itim hizmeti gerçek hayatta kar??la??lacak problemierin çözümü için gerekli olan temel becerileri kazand?racak ve yeni bilgi ve teknolojiye ula?may? ve ondan yararlanmay? ö?retme ?ekline dönü?mektedir. Bugün gözde olan bir bilgisayar ya da bir ba?ka ürün, k?sa süre sonra i?levsiz kalacak, yeniliklerle geçersiz olabilecektir. Bu durumda bireye yenilikterin nas?l takip edilece?i ve onu nas?l verimli olarak kullanabilece?inin yollar? ö?retilmelidir. Dal?a da ileri gidilerek o yeniliklere katk?da bulunabilecek ara?-

t?rmac?l?k ruhunun kazand?nimas? gerekmektedir. Baltac?o?lu'nun da belirt ti?i gibi okulda ö?retmen ba?lat?c?, ö?rencilerin temel kurallan kavramalar?na ortam haz?rlay?c?, rehber ve koordinatör rolünde olacakt?r. Çünkü toplum hayat?nda bireyin kar??la?aca?? her ?eyin okulda ö?retilmesi mün?kün de?ildir (Baltac?o?lu, 1942 : 3 9, 40).

Ö?rencinin okulda ö?rendiklerinin .kal?c?l???, kullan?lma olas?l??? ve bilginin ki?iselle?mesi, ö?renci içi;n onun anlaml? olu?uyla yak?ndan ili?kilidir. Bu s~beple ö?renci bilgiye eri?mek için harekete geçmeli, emek harca mal?, soru sormal?, cevap aramal? ve bir dizi etkile?im sürecinden geçmeli ve üretim yapmal?d?r. Ö?rencinin bunlan yapabilmesi için dü?ünmesi, dü?ünmeyi ö?renmesi gerekir. Bu durumda ö?retmenin rolü ö?renciyi dü?ünme sürecine katmak ve burada rehberlik etmek olacakt?r (Tezba?aran, 1997: 54,55).

Ö?rencilere dü?ünmeyi ö?retmek bilgi toplumunun ön ?art? olarak kar??m?za ç?kmaktad?r. Bu dü?ünme süreci yenilikçi, ele?tir?c? ve bilimsel dü?ünme biçimini içermektedir. Dü?ünmeden al?nan ya da ö?renilenlerin üzerine bir ?ey eklenemez ise o bilgi ve beceri yeni bilgiler kar??s?nda k?sa sürede geçerlili?ini kaybeder. Dü?ünme yüksek düzeyde bili?sel, duyu?sal ve .'

226

psiko-motor alanlarda birlikte gerçekle?medikçe uygulanabilme ?ans? dü?ük olan bir ürün olacakt?r. Bilgi toplumunun okulu daha çok ve sürekli ö?renme ihtiyac? duyan okuldur. Bu da ö?renme kültürünün s?n?fta, okulda olu?turulmas?yla mümkündür. Bilgi toplumu okulundaki ö?renme , örgütsel ö?ren, medir. Çünkü okulun as?l görevi e?itimdir (Çelik, 1997: 80,81).

Okullarda temel yakla??m ö?renmeyi ö?renmek olacakt?r. Ö?renmeyi ö?renmek ancak dü?ünmeyi ö?renmekle gerçekle?tirilebilir. Dü?ünme

gözlem, tecrübe, sezgi, ak?l yürütme ve di?er kanallarla elde edilen bilgileri kavramla?t?rma, uygulama, analiz, sentez ve de?erlendirmenin disipline e dilme sürecidir. Her ö?retim düzeyinde dersler, içerikler ve sunu? yöntemleri ö?rencilere ele?tirel dü?ünmeyi ö?retecek ?ekilde düzenlenmelidir. Birey kar??la?t??? olay, nesne, ki?i ve olgular?n bütünü görebilme, kesinli?i, mut lakl??? bir kenara atarak, farkl? bak?? aç?lar?yla bakabilme, öncelik ve alter natifleri hesaba katabilme yetene?ine kavu?turulmal?d?r. Bunun sa?lanmas? sistem dü?üncesiyle mümkün olabilir (Özden, 1997: 77,78). Dü?ünmenin ö?retilmesinde i?birlikli ö?renme, dü?ünülenleri payla?ma ve birle?tirmede ? çok önemlidir. Japon mucizesinin altmda yatan sil?r?n kollektif dü?ünme, 1 çal??ma arzusu ve becerisi oldu?u ifade edilmektedir. Di?er taraftan Ameri kan üniversitelerinin ç?kmaz?n?n da bireysel bulu?çuluk oldu?u belirtilmek

tedir (Berrnan, 1991: 14).

Okullarda dü?ünmeyi ö?retiDenin bir çok yolu vard?r. Hemen ayn? müfredat çerçevesinde yöntemlerin daha etkin ve ö?renci merkezli kullan?l-mas?yla dü?ünme ö?retimi gerçekle?tirilebilir. Berman tarafından geli?tirilen ele?tirel dü?ünmeyi ö?renme yöntemi bizim okullar?m?zda da uygulanabile cek bir yöntemdir. Bu yöntemde temel özellik problemlere kat?l?md?r. Yön tem, gelece?e yönelik hedefler ve vizyon olu?turmay? ve bunun gerçekle?tirilebilece?ine inan?nay? içerir. Berrnan'a göre ele?tirel dü?ünmeyi ö?retmenin dokuz a?amas? vard?r (Berman, 1991: 14-16):

1. Ö?rencilere güvenli bir ortam?n olu?turulmas?: S?mf ve okul orta m?nda ö?renci söyledi?inin, dü?ündü?ünün, yapt?klar?mn alaya al?nmayaca-??n? anlamal? ve rahat olmal?d?r. Özgür dü?ünme ortarn? farkl? ve yeni dü ?üncelerin do?mas?n? yol açar Bu ortamda ö?renciler hata yapmamak ve k~ndisini korumak için ya da ba?kas?mn aç???n? aramak için harcayaca??

enerji ve zaman?m dü?ünmeye, anlamaya, yeni ?eyler görmeye ve bulmaya harcayacakt?r.

- 2.Ö?rencilerin dü?üncelerinin izlenmesi ve de?erlendirilmesi: Ö?rencilerin dü?üncelerinin, ürünlerinin dikkate al?nmas?, i?e yaramas?, onlar?n
 daha fazla dü?ünmesine yol açacakt?r. Bunun için s?n?f içerisinde bir konuyu
 serbestçe tart???labilir ve sonuçlan uygulamaya konulabilir. Bir okul ele a
 l?nd???nda okulun önemli sorunlan hakk?nda dü?ünülüp önerilen olumlu
 227
- çözümler uygulamaya konulabilir. Ö?rencilerin yaz?lan, resimleri, ürünleri sergilenebilir, yay?nlanabilir ve ödüllendirilebilir. S?n?fça kayna?ma ve pay la?ma için serbest bir zaman ay?rmak onlar?n dü?üncelerini geli?tirebilir.
- 3. Kat?l?mc?l???n ve i?birli?inin sa?lanmas?: Kültürümüzde var olan, fakat bozulmas?ndan endi?eyle söz edilen i?birli?i anlay??? geli?tirilebilir. En etkili ö?renme organizasyonel ö?renmedir. Ö?retmen de dahil tüm s?n?f birlikte ara?t?nr,ö?renir, yard?mla??r, ürünleri ve bilgileri payla??rlarsa, ö?rencilerin ö?renme ve ara?t?rma için daha fazla çaba harcamalan beklenir. Ö?rendikleri de daha kal?c? olabilir. Çünkü ö?renci bizzat i?in içinde ve sü rekli yard?mla?aca?? birilerinin varl???ndan emindir ve kendisi de buna ha z?rd?r.
- 4. Cevaplardan çok soru sorman?n ö?retilrnesi: Ö?rencilere soru sorma f?rsat? verilerek, soru sorma al??kanl?k ve becerisi kazand?nlabilir. Soru sormak için dü?ünmek gerekece?inden bu yolla onlar dü?ünmeyi de ö?reneceklerdir. Soru sormak ayn? zamanda yeni yükümlülükler de getirir. Sorulan san?nun cevab?n? bulan ya da sorusuna ilgi duyuldu?unu gören ö?renci yeniden soru sormak ve bu yolla dü?ünmek ve ara?t?rmak durumunda kalacakt?r. Soru sorma al??kanl?k ve becerisi, kabulcülük ve haz?rc?l???, sor gulamay?, do?ru ve yanl?? olan? aramay? gerektirir.

- 5. Bireylerin, olaylar?n birl:iirlerine ba??ml???n?n ve aradaki ili?kilerin kavrat?lmas?: Bir ?eye sebep olan ?ey di?er bir ?eyin sonucu olabilir. Sonuç üzerine odaklanmaktan çok tekrar o sonucun sebebi olabilecek sonuçlara dikkat çekmek gerekir. Yani sürekli sebep-sonuç ak???na odaklanarak, Jm ak???n? ve ili?kinin uygulamalarla, son?larla kavrat?lmal? ve ö?renciye uygu lama f?rsat? verilmelidir. K?saca ö?renci ili?kiler döngüsünü kavrarnal?d?r. Bu da ancak ara?t?rma ve dü?ünmeyle, ak?l yürütmeyle gerçekle?ebilir. Bi reylerin her birinin yapt???n?n di?er insanlar için zorunlu oldu?unun ve onun da bir di?erine ba??ml? oldu?u bilincinin vurgulanmas? ve örneklerle kavr~-t?lmas? gerekir.
- 6. Çok yönlü bak?? aç?s?n?n kazand?nlrnas?: Ö?rencilerin konu?mak kadar dinler.?eyi, ret ya da kabul kadar kar??la?t?rma ve ele?tirmeyi kavra malan için farkl? görü?ler s?n?f ortam?na getirilmelidir. Ancak ö?retmen bu rada tarafS?z ve denge unsuru olarak geli?meleri koordine etmelidir. Bu gö rü?lerin her birinin iyi ve kesik yönlerini s????fça bulunmaya ça:???lmal?dir. Ö?rencilerin, ba?kalar?n?n dü?üncelerini çürütmek ya da desteklemekten Öte farkl?l?klan, üstünlükleri, eksiklikleri görebilrneyi ö?renmeleri için ortarn haz?rlanmal?d?r.
- 7. Duyarl?l?k olu?turulmas?: Ö?rencilere dü?ünmenin yan?nda his setme, sev?ne, yakla?ma duygusu da kazand?nlmal?d?r. Oi??.ylara, ki?ilere, fikirlere ho?görü ile yakla?abilme, çevreyi koruma, okulu, araç-gereçleri 228

koruma, mill etini, bayra??n?, insan?, vatan?n? sev?ne ve bunlarla gurur duyma duygusri s?n?f iÇerisinde ya?at?larak ve ya?anarak verilebilir.

8. Vizyon ve standartlar?n olu?turulmas?: Yap?lanl111II, söylenenin ve ,dü?ünülenin ne oldu?unu ölçecek ölçütler olu?turulmal?d?r. Bir dü?ünce, ürün ya da uygulaman?n gelecekte ne gibi sonuçlar do?urabilece?inin daya

naktarla tahrninin yap?lmas? gerekir. Ne yap?l?rsa ne sonuç al?nabilir, gele cekte ne yap?lmas? gerekebilir gibi sorular üzerinde dü?ünülüp tart???larak ö?rencilerin dü?ünmeyi ö?renmeleri sa?lanabilir. Vizyon gelece?in zihinsel resmi olarak tan?mlanmaktad?r. Bu gelece?i ?ekillendirecek kriterlerin ö?rencilerle birlikte olu?turulmas?, en az?ndan serbest bir ortamda tart???lmas?, bunun için yüksek standartlar?n olu?turulmas? ö?rencileri bunu a?maya zor layabilir ve bunun için de dü?ünme eylemine yöneltebilir.

9. Ö?rencilerin dü?üncelerinin uygulamaya konulmas?nda onlara fir sat verilmesi: Dü?ünce, harekette somutla??ncaya kadar soyuttur ve insan hayat?na pek bir ?ey kazand?ramaz. Dü?ündüklerini uygulama firsat? bulan ö?renciler, onun sonuçlar?n? ve etkilerini do?rudan görebilirler. Bu da yeni den ve alternatifli dü?ünme ve uygulamaya götürebilir. Ö?renciler s?n?fta sunu yapmal?, do?rudan eyleme kat?lmal? ve sonuçlar?n? kendisi görebilme lidir. Etkileme ve katk?da bulunma, badece dü?ünme kalitesini geli?tirmekle kalmaz, ayn? zamanda ö?rencilerin kendilerine güvenlerini ve sayg? cl.uyma lar?n? da sa?lar.

Bu a?arnalann gerçekle?ebilmesi için ça?da? bir e?itim anlay??? ge rekir. Ça?da? e?itim erdem, ak?l, inanç ve de?erlerin birbirinin tamamlay?c?-s? durumuna gelebilmesi, ki?inin kendi ihtiyac? ve toplumun ihtiyaç ve .bek lentilerinjn gerektirece?i, bireyin kendisinin kendisince fark?na var?lan bilgi, beceri, tutum ve davran??lar?n, ki?inin ö?renme profiline uygun biçimde ö?renebil?nesi için ortam?n haz?rlanmas? ve sürdürülmesille yard?m edilmesi süreci olarak tan?mlanabilir. Ça?da? e?itimde program içeriklerinin dü?ünmeyi destekleyici ve ortam haz?rlay?c? nitelikte, kesinlikten ve ezbereilikten uzak, yükleme yerine buldurmaya yönelik olarak haz?rlanmas? gerekir. Ö zellikle ö?retmenler dü?ünebilen, dü?üncelere sayg? ve tahammül gösterebi len, bilimsel bak?? aç?s?na sahip olmak zon?ndad?r. Bilgi toplumunun e?itim

si~minde yer alacak ö?retmen ba?lat?c?, rehber, gere?inde yönlendirebilen, ancak müdahaleci de?ildir. Ö?retmen, dikkatleri yöneltebilecek bir anlay?? gerektiren, sürekli ara?t?ran ve ö?renme erdem ve yeterlili?ine sahip olmal?d?r. Vizyon sahibi, vizyonunu yayg?nla?t?rabilen, bunun misyonunu yerine getirebilecek yeterlik ve anlay??ta olan ö?retmenler ancak dü?ünen, üreten ve sorgulay?p ay?klayabilen bireylerin yeti?mesinde etkili biçimde rol alabilir ler. Bel ki de en önemlisi geni? perspektifli bir bak?? aç?s? yakalayabil?nektir. Bu ayn? zamanda empatik dü?ünmeyi de içerir. Tek do?rudan, hep yanl??tan,

Α

229

. 1

ı

dü?ünmeden boyun e?mekten, karamsarl?ktan, ba?aramama duygusimdan kurtulman?n yolu dü?ünmek, ele?tirel dü?ünmek, bilimsel dü?ünmek ve onla n korkusuzca uygularnaya koyabilmektir.

De?i?imin öncüsü olarak e?itimi görme dü?üncesine kar??l?k e?itim-deki dönü?üm ve de?i?me her nedense ço?u zaman di?er alanlardaki de?i?menin gerisinde kalmaktad?r. Örne?in i?letmecilikteki yenilikler, teknoloji lerdeki h?zl? de?i?meler ve bunlar?n yans?mas? olan ileti?im araçlan arac?l?-?yla toplurolann de?i?mesi e?itim kurumlar?n geride b?rakmaktad?r. Sürekli de?i?im ve her ?eyin yeni ba?tan ilidas? ile bireyler ve dolay?s?yla toplumlar bir de?i?im kaosu ya?amaktad?r. Bir yenili?i hazmetroeye çal???rken bir di?erinin ac?mas?z bask?s?n? ensesinde hissedin toplumlar buna ayak uyduracak bireyleri yeti?tirmek için önceli?i e?itime ve orada da ö?retmeniere vere ceklerdir (Av?ar, 19999:61-64).

Bilgi toplumu ö?retmeninin davran??lar?n? ?u ?ekilde s?ralanabilir:

- !.Niçin ve nas?l sorusu üzerinde yo?unla?rna,
- 2. Üst düzeyde bili? (dü?ünmenin vurgulanrnas?),
- 3.Sevcenlik, benimseyicilik ve dü?ünme için ortam olu?turmada ha kimiyet,
- 4. Ö?rencilere f?rsat verme_ ve onlar yüreklendirme,
- 5.Geni? aç?l? bak?? aç?s?n? ve çok yönlü dü?ünmeyi destekleme,
- 6.Özelverilerden ilkelere götii.rücü tüme vanm tekni?inin kullan?l-mas?, ~ 1
- 7. Ö?renmede farkl? yakla??m ve stratejilerin i?e ko?ulmas?,
- 8.tüm ö?rencilerin kendi biti?sel i?levlerini geli?tirebilece?i konu sunda beklentilerin olu?turulmas?,
- 9. Yorumlama yetene?ini geli?tirici uygularnalara öncelik ve a??rl?k verme (Av?ar,l999: 107,108).

iyimser insan barda??n yans?n?n dolu oldu?unu görürken kötümser insan sadece bo? k?sm? görme e?ilimindedir. Oys~ objektif ve yap?c?, geni? perspektifli insan yans? dolu ama yans? da bo?tur der. iyimserli?in gere?i olarak önce olumluluklan öne ç?kanr, Ancak olumsuzluklan da onlar?n gide rilmesi ve bir daha önlem al?nmas? için mutlaka yap?c? bir dille ortaya koyar. Bilgi toplumunun insan? ö?reten de?il, ö?renmeye ortam haz?rlayan, sürekli ö?renerek rehberlik eden, çözüm arayanlara yol açan bir bilim adam?, olum suzluklan ve farkl?l?klan ho? kar??lay?p birlikte tart??an bir arkada? ve dü?ünen ve dü?ündüklerini payla?an, dü?ündüren kimlikleri birlikte ta??yan yep yeni bir kimliktir.

230

KAYNAKLAR

Alaku?, Meral, Bilgi Toplumu, Kültür Bakanl??? Yay?n?, Ankara,l991.

Avc?, Nabi, Enformasyon Toplumu ve E?itim, E?itim ve Verimlilik Sem pozyumu Bildirileri, Sivas, 1994.

Av?ar, ?mdat, Postmodern Toplumsal Yap?da E?itim, Yay?m.lanmam?? Yüksek Lisans Tezi. F?rat Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Elaz??, 1999.

Baltac?o?lu, Ismay?l, ?çtimai Mektep, Maarif Vekilli?i, Maarif Matbaas?, Ankara, 1942.

Berman; Shelley, Thinging in Context (In Devlopping Minds, Edit by Arthur Costa), Revised Edition, Volume, I Virginia, ASCD, 1991.

Çelik, Vehbi, Okul Kültürü ve Yönetimi, Pegem Yay?n?, Ankara,l997.

Dura, Cihan, Bilgi Toplumu, Kültür Bakanl??? Yay?m, Ankara, 1990.

Erkan, Hüsnü, Bilgi Toplumu ve Ekonomik Geli?me, Türkiye ?? Bankas? Yay?n?, Ankara, 1997.

Illich, Ivan, Okulsuz Toplum, ?ule yay?nlar?, ?stanbul,1998.

Özden, Yüksel, Ö?renme ve Ö?retme, Pegem Yay?m, Ankara, 1997.

Özer, Zül?al, Etkin Ö?renme, Bilim ve Teknik, TüBiTAK Yay?n?, Ankara, 1997, S.355, s.52-57.

Sönmez, Veysel, E?itim Felsefesi, Pegem Yay?n?, Ankara, 1994.

Tezba?aran, A. Ata, Ö?retim ve Ö?renmede Bilgisayara Dayal? Bilgi Teknolojileri, Bilim ve Teknik, TÜB?TAK Yay?n?, Ankara,1997, S.355, s.54.55

Titiz, T?naz, Ça?da? E?itim Ya da E?itilim, Bilim ve Teknik, TÜB?TAK Yay?n?, Ankara, 1997, S.355, s.56.

231

.----

Tan?t?m - De?erlendirme / Reviews Türk Kütüphanecili?i 20, 4 (2006), 413-414 413 Bilgi... Editör. Hüseyin Odaba? ve

Hakan Anameriç. Ankara: Referans Yay?nc?l?k, 2006. 226 s. ISBN 975-

00375-6-1.

Alan?nda uzman sekiz farkl? yazar?n makalelerinden olu?an bu kitap, insan? di?er canl?lardan ay?ran bilgi üretme ve

kullanma yetisinin hangi boyutlarda

gerçekle?ti?ini, bireyi ve/veya toplumu

hangi ölçüde etkiledi?ini ba?ar?l? bir

?ekilde ortaya koymaktad?r.

Bilgi kavram?n? her yönüyle

aç?klayabilmek ku?kusuz bilgi

teknolojilerinin h?zl? geli?imi

ba?lam?nda birçok teknik aç?klamalar?

gerektirirken di?er taraftan da felsefi ve

sosyolojik tart??malar? beraberinde getirmektedir. Gelece?in planlanmas?nda gerekli olan do?ru ve yeterli bilgiyi en etkin biçimde kullanabilmek için tüm bunlardan haberdar olmak gerekmektedir. Ayr?ca bilginin geli?mi?lik düzeyine olan do?rudan ve dolayl? etkilerinin yo?un bir ?ekilde gündeme ta??nd??? günümüzde bu konuya duyars?z kalabilmek hiçbir meslek grubu için olas? de?ildir.

Bilgi kavram?n?; sosyal, felsefi, teknik ve kültürel aç?lardan ele al?p yeni aç?l?mlarla sunmaya çal??an bu eserde esas konu 10 farkl? ba?l?k alt?ndaki makalelerle irdelenmi?tir. Dolay?s?yla toplumun her katman?ndan birey konuyla ilgili olarak gerekli aç?klamalar? bu kitapta bulabilmektedir. Kitapta yer alan makale ba?l?klar? s?ras?yla;

?Dünü ve Gelece?iyle Bilgi Toplumu?

?Bilgi Sistemleri?

?Bilginin Depolanmas? ve Organizasyonuna Giri?: Dijital Kütüphane Raflar??

?Bilgi Üretimi ve Etkin Bilgi Üretimi Sa?layacak Örgütsel Tasar?mlar?n

414 I Tan?t?m - De?erlendirme / Reviews

?puçlar??

?Bilgi Ekonomisi ve Türkiye Ekonomisinin Geli?me Perspektifi?

?Bilgi Yönetimi?

?Bilgi Okuryazarl????

?Ulusaldan Evrensele Enformasyon Politikas?: Süreçler, De?i?imler?

?Bilgi Sosyolojisi ve Kütüphanecilik Kuram??

?Kütüphane ve Bilgi Pazarlamas?? d?r.

Kitapta yer alan makalelerden her birinin konusu ayr? ayr? birer kitap ba?!??? olacak nitelikte genel ve kapsaml? konulard?r. Ancak tüm konulara ili?kin çe?itli aç?klamalar?n yer ald??? bu kitap, özellikle ara?t?rma konusu ?bilgi? üzerinde yo?unla?m?? ö?renci ve ara?t?rmac?lar için ba?vuru kayna?? olarak de?erlendirilebilir. Bu önemli eseri literatürümüze kazand?ran meslekta?lar?m?

Dr. Fatih Rukanc?

Ankara Üniversitesi

Dil ve Tarih-Co?rafya Fakültesi

ve eme?i geçen herkesi tebrik ederim.

Bilgi ve Belge Yönetimi Bölümü

frukanci@gmail.com

319

B?LG? EKONOM?S?

KNOWLEDGE ECONOMY

Süleyman KEVÜK*

ÖZET

Son y?llarda dünya ekonomisinde, ekonomik, toplumsal ve teknoloji alanlar?nda ya?anan de?i?imler, bilgi ekonomisi kavram? ile aç?klanmaktad?r. Birbirleriyle yak?ndan ili?kili karma??k süreçlerden olu?an bu geli?meler, toplumlar?n art?k dünya ölçe?inde dü?ünüp ya?amas? gereklili?ini ortaya ç?karm??t?r. Enformasyon ve ileti?im teknolojilerindeki yenilikler sonucu, ekonomide ya?anan belirgin ve kal?c? etkiler mikro ve makro düzeyde pek çok kavram?n yeniden tan?mlanmas?n? gerektirmektedir.Bu makalede, bilgi ekonomisi olgusunun kavramsal çerçevesi, belirleyici özellikleri ile enformasyon ve ileti?im teknolojilerinin geli?imi daha sonra da, bu geli?melerin toplumlar ve ekonomiler üzerinde yaratt??? de?i?iklikler de?erlendirilecektir.

Anahtar Kelimeler: Bilgi Ekonomisi, ?nternet, Teknoloji.

ABSTRACT

Economic, social and technological changes in recent years in world?s economy has been explained by the knowledge economy conception. These developments, consisting of complex and closely related processes have exposed the necessity that societies should live on by thinking of global world. As a result of the changes in information and communication technologies, the clear and constant effects experienced in economy made a lot of conceptions necessary to be redefined in micro and macro levels. In this article, firstly the conceptive frames of knowledge economy, it?s distinctive specialities and the improvement of information and communication technologies and secondly changes by these developments in societies and in their economies will be assessed.

* ?ktisat Bilim Uzman?, e posta: s_kevuk@hotmail.com Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 320

Key Words: Knowledge Economy, Internet, Technology.

1.G?R??

??letmeler ve ülkeler aç?s?ndan, bilginin önemi son y?llarda giderek artan bir konuma

gelmi?tir. Ekonomik faaliyetler, bilgi teknolojilerinin önem kazanmas? ve ilerlemesinin artmas?yla küresel bir yap?ya bürünmü?tür. Bu durum bilgi rekabet avantaj?n? olu?turmu?tur. ??letmeler faaliyetlerini bilgi teknolojileri sayesinde yaym?? ve rekabet çabalar?nda bilgiyi ve bilgi teknolojilerini stratejik bir güç olarak kullanm??lard?r. Ekonomi tarihinde, sanayi devriminin sonucu olan kitle üretimi sonras?nda önemli ölçüde de?i?iklikler meydana gelmi?tir. Böyle bir yap?lanma hem makinele?menin hem de insan gücünün önüne geçmi?tir. Bu dönü?ümün temelinde uluslararas? ticaretin yayg?nla?mas? görülebilir. Buna göre, sanayi devrimi sürecinde önem kazanan finansal kaynak kullan?m? günümüzde yerini bilgi ekonomisine b?rakm??t?r. Bu ba?lamda bilgi ekonomisi adeta finansal sermayenin f?rsat maliyeti konumuna gelmi?tir. Günümüz ekonomik ko?ullar?n?n temel eksenini olu?turan bilgi ekonomisiyle bilgi teknolojileri kullan?m?n?n küresel olarak yayg?nla?mas? sosyal ve ekonomik kalk?nman?n kolayla?t?r?c? arac? olarak rol oynamaktad?r.

- 2. B?LG? EKONOM?S?N?N GEL???M?, TANIMI, UNSURLARI, ÖZELL?KLER? VE ÖLÇÜLMES?
- 2.1. Bilgi Ekonomisinin Geli?imi

1950 ve 60?!? y?llardan beri kullan?lan, özellikle 1980 ve 1990?!? y?llarda h?z kazanan bilgisayar kullan?m?n?n etkileri yeni yeni görülmeye ba?lanm??t?r. Bat? dünyas?nda 1970?lerde ya?anan ekonomik kriz 1980?lerin ba??nda neo-liberal iktisat politikalar?n?n devreye girmesiyle sonuçlanm??, bu dönemde enformasyon teknolojisine dayal? sanayi politikalar? ile bili?im yat?r?mlar?n?n ço?altan etkisinin istihdam ve büyüme üzerindeki olumlu etkileri olaca?? beklentisi birçok ülkede yayg?nla?maya ba?lam??t?r. Bilgi ekonomisi, bir taraftan 1990?!? y?llardaki ABD deneyimini ve bu deneyimin enformasyon ve ileti?im teknolojileri ile ba?lant?s?n? kurarken, di?er taraftan küresel rekabet ve h?zl? teknolojik ilerlemelerle birlikte, art?k ekonomilerin kurallar? ve kurumlar?yla bir de?i?im sürecine girdi?ini ifade etmektedir (Söylemez, 2001: 13-14). Buna göre 1950?li y?llardan itibaren olu?maya ba?layan bilgi ekonomisi, Sanayi ?nk?lab?, II. Dünya sava?? gibi dünya ekonomisine yön veren olaylarla alt Kevük, 2006

yap?s?n? olu?turmu?tur. 1990?l? y?llarda Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birli?inin da??lmas?yla birlikte ortaya ç?kan küreselle?me kavram?yla birlikte tempo kazanm??t?r. Bu do?rultuda 1990?l? y?llar?n geç kal?nm?? bulu?una bilgi ekonomisi denilmi?tir (Surowiecki, www.wired.com, 2006). Küreselle?menin bilgi ekonomisine h?z kazand?rmas?ndaki unsurlar ise ?u ?ekildedir (www.businessweek.com, 2006; Dura ve Atik, 2002, s. 54; Kelly, www.wired.com, 2006; Rupp, 2001, s. 83).

- ? Sovyetler Birli?inin da??lmas?ndan sonra iki kutuplu (Sosyalizm ve Liberalizm) Dünyan?n de?i?mesi,
- ? ?ktisadi duvarlar?n önemli oranda ortadan kalkmas?,
- ? De?i?imin ak?c?l?k kazanmas?,
- ? Kaynaklar?n üretiminin, tüketiminin ve kullan?m?n?n ülke ölçe?i baz?ndan uluslararas? ölçe?e dönü?mesi,
- ? Esnek, dinamik, de?i?ken ve tempolu çevrelerin ve piyasalar?n ortaya ç?kmas?,
- ? H?zl? geli?en teknoloji,
- ? Dijital devrim,
- ? Artan rekabet,
- ? Yenilik,
- ? Artan bilgiye paralel olarak bilinmeyinin de artmas?,
- ? Ara?t?rma geli?tirme faaliyetlerinin artmas?,
- ? ?nsan kaynaklar? alan?nda ya?anan köklü de?i?imler,
- ? Ekonomik dinamizm ve teknolojik yeniliklerden olu?maktad?r.

Bütün bunlar?n ?????nda bilgi ekonomisi, küreselle?menin ekonomik aya??n? olu?turan ekonomidir yani bir iktisadi sistemde tüm ekonomik faaliyetlerin bilgi temelli olarak gerçekle?tirildi?i ve söz konusu faaliyetlere bilginin entegre edildi?i ekonomik yap? olarak tan?mlanabilmektedir. 1994?deki ?nternet?in ortaya ç?kmas? ve yay?lmas? da bilgi ekonomisinin Dünya ekonomi konjonktüründeki yerini sa?lamla?t?rm??t?r. Ayr?ca

enformasyon ekonomisi, a? ekonomisi, dijital ekonomi, yeni ekonomi, entellektüel sermaye ve tekonomi terimlerinin hepsi birbirlerinin yerine kullan?labilen terimlerdir. Fakat daha kapsaml? oldu?u için ve di?er tüm terimlerin yerine kullan?labilece?i için çal??mam?zda bilgi ekonomisi teriminin kullan?lmas? tercih edilmi?tir.

Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 322

2.2. Bilgi Ekonomisinin Tan?m? ve Unsurlar?

Bilai ekonomisi, bilainin elde edilmesi, i?lenmesi ve dönü?türülmesi ile birlikte da??t?m? süreçlerini kapsamaktad?r. Bu üç temel süreç, bilginin i?lenmesini, elde edilmesini, da??t?m?n? ve ileti?imini sa?layan bilgisayar sisteminden olu?maktad?r. Fiziksel araclar? ile birlikte, insan yard?m? ile bütün süreci kontrol eden yaz?l?m sistemi sayesinde i?lemektedir. Bu do?rultuda ürün ve hizmetlerin en önemli özelli?i, bilginin temel üretim faktörü olarak ön plana ç?kmas?d?r. Ayr?ca bilgi, bilgi ekonomisi sektörlerinde be?eri, fiziksel ve bilgi sermayelerini güçlü bir ?ekilde birle?tiren bir rol üstlenmektedir. Bütün bunlar?n ?????nda, ekonomik faaliyetlerin bilgi temelli olarak gerçekle?tirildi?i ekonomik yap? bilgi ekonomisi olarak tan?mlanabilmektedir. Di?er bir ifadeyle bilgi ekonomisi, küreselle?me olarak nitelenen evrensel bütünle?me idealinin ekonomik aya??n? olu?turan yeni düzendir. Bilgi ekonomisi bilginin üretilmesinin yan? s?ra kullan?lmas? ve yay?lmas?na dayal? bir ekonomidir. ??letmelerin ve ulusal ekonominin ba?ar?s? bilginin üretilmesinin yan? s?ra bilginin ele qecirilmesi, icselle?tirilmesi ve etkin bir ?ekilde kullan?labilmesine ba?l?d?r. Ba?ka bir ifadeyle bilgi ekonomisi, bilgi ve ö?renme yo?un ili?kilere kat?lan firma ve bireylerin sosyoekonomik durumlar?n?n olumlu yönde etkilendi?i, f?rsatlar? de?erlendirmenin ve belirli yeteneklere sahip olman?n önem kazand??? ve ö?renme ve de?i?ime dayal? birikim ve deneyimler taraf?ndan yönlendirilen bir a?lar zinciridir. Bu ekonomi küresel anlamda yenilik ve yarat?c?l???n hâkim oldu?u bir yap?y? gözler önüne sermektedir. Ayr?ca küresel dünya içerisinde bilgi ekonomisi bilgi temelleri üzerine kurulan yeni bir ekonomidir. Bu kapsamda

bilgi ekonomisi bir tak?m unsurlar? içerisinde bar?nd?rmaktad?r. Bilgi ekonomisinde faaliyetlerin oda??nda bilgi oldu?u gibi rekabet çabalar?n? ?ekillendiren temel faktörde bilgidir. Bilgi ekonomisinin en önemli unsurlar? ise bilgi ve ileti?im teknolojileridir. Bu teknolojiler sayesinde bireyler, kamu kurumlar?yla ve i?letmelerle daha etkin bir ileti?im kurabilmektedirler. Dolay?s?yla i?lem maliyetleri azalmaktad?r. Böylece verimlilik ekonomik faaliyetlere yans?maktad?r. Bilgi ekonomisinin di?er önemli bir unsuru da bilgi i?çileridir. Bilgi i?çileri hem bilginin üretilmesinde hem de bilgi ve ileti?im teknolojilerinin geli?mesinde ve kullan?lmas?nda anahtar rolü üstlenmektedirler (Kurt, 2004: 208). Söz konusu olan bilgi ekonomisinin unsurlar? a?a??da bilgi, bilgi ve ileti?im teknolojileri, bilgi i?çileri ba?l?klar? alt?nda daha geni? olarak ele al?nacakt?r.

Kevük, 2006

323

a. Bilgi

Sözlük anlam?yla bilgi, ö?renme, ara?t?rma ve gözlem yoluyla elde edilen her türlü gerçek ve kavray???n tümüdür. Bilgi, çok farkl? ?ekillerde tan?mlanabilmektedir. Bu tan?mlar ise ?u ?ekildedir: Bilgi, sosyal olaylarda kar??m?za ç?kan eylem ve olaylar? anlamam?za yard?m eden i?aret ve kavray??lard?r. Bilgi, gözlemlenebilen, ölçülebilen veya hesaplanabilen bir davran?? ya da tutuma ait de?erdir. Bilgi belli bir süreçten geçmi? veriler olarak tan?mlanabilir (Dura ve Atik, 2002: 134). ?nsan zekâs?n?n çal??mas? sonucu ortaya ç?kan zihni üründür veya ö?renme, gözlem ve ara?t?rma yoluyla elde edilen gerçektir. Bilginin elde edilmesinde belli bir s?ra vard?r. S?ras?yla imgelerden veriler, verilerden ileti?im, ileti?imden de bilgi elde edilir. Bir kayna??n stratejik de?er ta??mas? için dört temel özelli?i bünyesinde bar?nd?rmas? gerekmektedir. Bunlar (Kurt, 2004: 209);

- ? De?erli olmas?,
- ? Az bulunmas?,
- ? Taklit edilemez olmas?,
- ? ?kame edilemez olmas?d?r.

Bilgi ekonomisi, bilgiye yap?lan yat?r?m?n getirisinin fiziki sermaye yat?r?mlar?ndan daha yüksek oldu?u bir döneme girdi?imizi göstermektedir. Bireylerin, piyasada sahip olduklar? bilginin de?eri, giderek daha da önemli hale gelmektedir. Bilgi ekonomisi hakk?nda hemen hemen herkesin üzerinde anla?t??? gerçek ekonominin altyap?s?n?n elle tutulabilir mallardan çok, bilgi eksenli mallar üzerine oturtulmu? olmas?d?r. Ayr?ca bilgi ekonomisini di?er ekonomik sistemlerden ve sanayi ekonomisinden ay?ran temel fark, bilginin ekonomik üretim faktörleri içinde, birincil önceli?e sahip olmas?d?r. Yani bilgi ekonomisinin temelini bilgi olu?turmaktad?r (Dura ve Atik, 2002: 134). Günümüzde bilgi, üretti?imiz, yapt???m?z, satt???m?z ve sat?n ald???m?z ürünlerin as?l bile?eni durumuna gelmi?tir. Bu durumun do?al bir sonucu olarak, bilgi ekonomisinde, bilgiyi yönetmek ve bilgi sermayesini bulup geli?tirmek, saklamak ve payla?mak, bireylerin, i?letmelerin ve ülkelerin en önemli ekonomik i?levi haline gelmi?tir (Kurt, 2004: 209)

Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 324

b. Bilgi ve ?leti?im Teknolojileri

Yirminci yüzy?!?n ikinci yar?s?nda bilgi ve ileti?im teknolojilerinin geli?mesi ve birbiriyle bütünle?mesi i? dünyas?n? yeniden ?ekillendirmi?, ya?anan dönü?üme ayak uyduramayan sektör ve ?irketler ya yok olmu? ya da farkl? faaliyet alanlar?na geçmek zorunda kalm??lard?r. Söz konusu geli?melerin baz?lar?, yaz?!? metnin, ses ve video görüntülerinin vb. çok h?zl? bir ?ekilde i?lenmesi, iletilmesi ve depolanmas?, bilgisayar a? sistemlerinin kullan?lmaya ba?lanmas?, robotlar?n üretilmeye ba?lanmas? olarak örneklendirilebilir (www.marmara.edu.tr, 2005). Bilgi teknolojilerinin geli?imi ile i?, yönetim ve tüketim faaliyetlerinin yürütülmesi için gerekli olan yap?lanm?? bilgiler artm??t?r. Buna paralel olarak geli?en ileti?im teknolojileri de yap?lanm?? olan bu bilgilerin üreticiler, tüketiciler ve kamu kurumlar? aras?nda elektronik araçlar üzerinden payla??lmas?na imkân tan?maktad?r. Uluslararas? rekabette üstünlük sa?layanlar, bilgi ve ileti?im teknolojilerini yo?un olarak

kullanan kesimler olmu?tur. Bilimsel ara?t?rmalardan elde ettikleri sonuçlar? ekonomiye kazand?ran bu kesimlerin uluslararas? pazarlarda rekabet üstünlü?üne sahip olmalar? da do?ald?r. Bilgi ve ileti?im teknolojileri bilgi ekonomisini tetikleyen bir faktör olarak literatüre geçmi?tir. Uluslararas?ndaki ve uzak co?rafyalar aras?ndaki engelleri kald?ran araç teknolojidir. Ayr?ca bilgi ve ileti?im teknolojisi aras?ndaki ili?ki, bilgi ve di?er teknolojiler aras?ndaki ili?ki ile k?yasland???nda ?u iki fark ortaya ç?kmaktad?r:

? Bilgi ve ileti?im teknolojisi aras?nda do?rudan bir ili?ki vard?r. Bilgi teknolojileri bilimsel ara?t?rma sürecinin bütün safhalar?nda (veri derlenmesi, veri yönetim ve analizi ve elde edilen bilgilerin yay?lmas?) do?rudan kullan?lmaktad?r;

? Bilgi teknolojileri istisnas?z bütün bilim dallar?nda kullan?lmaktad?r. Ayr?ca, gündelik hayat?n bütün alanlar?na girmeye ba?lad??? da göz ard? edilmemelidir. Di?er taraftan küreselle?en dünyada ekonomik faaliyetlerin e?zamanl? ve etkin sürdürülebilmesini sa?layan ileti?im teknolojileridir. Bilgi ve ileti?im teknolojileri sayesinde i?letmeler, sürekli devam eden bir verimlilik artt?rma, çevresel talebe tepki verebilme ile örgütsel de?i?imi gerçekle?tirme çabas? içine girmi?lerdir. Bilgi ekonomisi kavram?n?n, Kevük, 2006

325

özellikle son zamanlarda, ilgi oda?? haline gelmesinin nedeni bilgi ve ileti?im teknolojilerinde meydana gelen de?i?iklikler yard?m?yla bilginin üretimindeki ve kullan?m?nda sa?lanan art??t?r. Böylece bilgi ve ileti?im teknolojilerini olu?turan araçlar?n say?s? ve kullanma oranlar? da artm??t?r. Ayr?ca bu oranlar bize ülkelerin bilgi ekonomisine haz?r olma durumlar? hakk?nda bilgiler vermektedir (Kurt, 2004: 209).

c. Bilgi ??çileri

?leri teknoloji donan?mlar?na olan sermaye harcamalar?n?n e?itimli i?gücü talebini de artt?rd??? gerçe?inden hareketle, bilgi i?çisi tan?m? da teknolojik ilerleme ile ?ekillenmektedir. Bu noktada en genel tan?m AR-GE, ürün geli?tirme, reklâm ve e?itim, hukuk gibi profesyonel hizmetlerde çal??anlar bilgi i?çisi olarak tan?mlanmaktad?r. Bilgi i?çisi olarak adland?r?lan

s?n?f, bilgi ekonomisinin yükseli?ine paralel olarak geli?mi?tir (Özgüler, 2003: 145). Bilgi i?çilerinin di?er tan?mlar? ise ?öyledir. Bilginin kullan?lmas? ve geli?tirilmesine yönelik i?lerde çal??anlar bilgi i?çisi olarak tan?mlanmaktad?r. Analiz ve sentez yetene?i olan, bilgiyi i?in gereklerine göre dönü?türebilen, çe?itli de?i?kenlerle problemleri çözebilen çal??anlar, bilgi i?çisi olarak tan?mlanmaktad?r. Bilgi i?çileri herhangi bir yerdeki bilgisayara dayal? sistem ile kendi bilgi ve deneyimi ile ürünü zenginle?tiren, yüksek e?itimli, uzmanl?k alan?na ba?l? olan, sorumluluk almada yüksek özerklik isteyen ve sorumluluk alan? sadece ofis ile s?n?rl? olmayan i?çilerdir. Yüksek e?itimli, yarat?c?, bilgisayar bilen, zekâs? ile her ortama kolayca uyum sa?layabilen, bilgisini kullanabilen çal??anlar bilgi i?çisidir (www.isguc.org.tr, 2005). Bilgi i?çileri, zekâlar?n? ve fikirlerini ürün mal ve hizmete dönü?türürler. Sahip olduklar? bilgiyi satarak veya ticaretini yaparlar. Sürekli ö?renme ve kendini geli?tirme çabas? iste?i içerisindedirler.

Bu do?rultuda bilgi ekonomisinde bilgi temelli ekonomik faaliyetleri ?ekillendiren ve olu?umunu sa?layan ana rol, bilgi i?çilerinindir. Bilgi ekonomisini sadece geli?en teknolojiler temelinde tan?mlaya çal??mak önemli bir yan?lg? olabilmektedir. Teknolojileri ortaya ç?karan geli?tiren ve sistemlere uyarlayan yine bilgi i?çileridir. Bilgi yo?un i?letmelerde ve ekonomilerde birçok süreç teknolojilere ba?l? olarak yerine getirilmesine kar??n, burada önemsenmesi gereken as?l unsur sistemin i?lenmesini sa?layan insanlar, yani bilgi i?çileridir. Bilgi i?çileri sayesinde sistem çok iyi i?letilebilece?i gibi onlara gereken önem verilmedi?inde sistemin aksamalar? i?letmeler için büyük kay?plara yol açabilir (Kurt, 2004: 209).

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 326

2.3. Bilgi Ekonomisinin Özellikleri

Bilgi teknolojilerinin 1990?l? y?llar?n ortalar?nda internet ve web temelli uygulamalar?n da yard?m?yla, günümüz i?letmelerinde yayg?n kullan?lmaya ba?lanmas?, örgütler aras? ve örgüt içi ili?ki ve süreçler üzerinde köklü etkiler meydana getirmi?, bu durum i?letmeleri

de?i?en ?artlara uyum sa?lamaya zorlam??t?r. Bu de?i?im süreci, ayn? zamanda dijitalle?me süreci olarak da de?erlendirilmektedir. Çünkü bu dönem, bilginin aktar?lmas?nda ve üretilmesinde, dijital teknolojilerin etkinlik kazand??? bir dönemi ifade etmektedir. Böylece bilgisayarlar?n aras?nda kurulan a?lar yolu ile dünyan?n bir ucundan di?erine her türlü bilgi aktar?labilmektedir. Bilgi ve ileti?im teknolojilerindeki geli?meler sunucunda, sanayi ekonomisi yerini bilgi ekonomisine b?rakm??t?r. Ekonominin temel unsurlar? olarak de?erlendirilen üretim, tüketim, da??t?m ili?kileri ve ekonomik yap?n?n tümü, bilgi temeli üzerine yeniden yap?lanm??t?r. Böylece bilgi ekonomisini di?er ekonomilerden ve sanayi ekonomisinden ay?ran temel fark, bilginin üretim faktörleri içinde birincil önceli?e sahip olmas? ve bili?im sistemleri yard?m?yla bilginin üretiminde ve kullan?m?ndaki art??t?r. Bu noktada bilgi ekonomisinin özellikleri ?u ?ekilde s?ralanabilmektedir (Koç, 1998: 63-66; Özgüler, 2003: 80-89);

- 1. Bilgi ekonomisi yeni bir ekonomidir: Bilgi ekonomisinde bilginin yarat?lmas? hem bilgi i?çilerine hem de bilgi tüketicilerine yani insanlara aittir. Mal ve hizmetlerin içeri?i mü?teri fikirleri taraf?ndan belirlenirken, bili?im teknolojisi mal ve hizmetlerin bir parças? haline gelecektir. Bilgi ekonomisinde bilgi hem nitelik hem de nicelik aç?s?ndan daha önceki dönemlerde kullan?lan girdilerden daha önemli bir hale gelmektedir. Bu nedenle bilgi ekonomisinin en önemli özelliklerinden biri bütün iktisadi faaliyetlere bilginin entegre edilmesidir. Di?er bir ifadeyle, iktisadi faaliyetlerdeki bilgi yo?unlu?unun göreceli olarak önemli oranda artmas?d?r. Sözü edilen bu hususlar bilgi ekonomisinin yeni bir ekonomi oldu?unun göstergesidir.
- 2. Bilgi ekonomisi dijital bir ekonomidir: Bilgi Ekonomisinde her tür bilgi, ses, yaz?, görüntü, vd. bilgisayar a?lar? taraf?ndan iletilmektedir. Büyük miktarlarda bilgi son derece h?zl?, ucuz ve güvenilir bir ?ekilde al?c?lar?na ula?maktad?r. Bilgi ekonomisinde, cep telefonlar?, ta??nabilir bilgisayarlar vs. yayg?n olarak kullan?lmas? ekonomiyi Kevük, 2006

dijitalle?tirmektedir. Bu ekonomide, eskilerinin yerine geçen veya eski yap?lar? tamamlayan ucuz ba?lant? ve internet ile yeni elektronik da??t?m kanallar? olu?maktad?r. Bilgi a?lar? ve bilginin dijitalle?mesi bilginin ticarete konu olmas? sürecini h?zland?rmaktad?r.

- 3. Bilgi ekonomisinde sanalla?ma önemli rol oynamaktad?r: Söz konusu sanalla?ma ekonominin yap?s?n?, kurumlar?n türlerini ve aralar?ndaki ili?kileri, dolay?s?yla ekonomik faaliyetin bizzat kendisini de?i?tirmektedir. ?nternet üzerinden insanlar?n al??veri? yapt??? herhangi bir yer anlam?na gelen sanalla?ma, ekonominin yap?s?n? ve ekonomik süreci de?i?tirmektedir.
- 4. Bilgi ekonomisi bir a? ekonomisidir: Bilgi ekonomisi ileti?im a?lar?yla bütünle?en bir ekonomidir. ?leti?im a?lar?n?n geli?mesi ve klasik ana bilgisayar sisteminden web tabanl? sisteme do?ru gercekle?en kayma i? dünyas?nda önemli dönü?ümlere neden olmaktad?r. Yeni teknoloji ve ileti?im a?lar? küçük ölçekli i?letmelere büyük ölçekli i?letmelerin sahip oldu?u ölçek ekonomileri ve kayna?a ula?ma gibi ana avantajlara sahip olma olana?? sunmaktad?r. Öte yandan, büyük ölçekli i?letmelerin belli dezavantajlar? (kat? bürokrasi, hiyerar?ik yap? ve de?i?im güçlü?ü) küçük i?letmelerde bulunmamaktad?r. Büyük ölçekli i?letmeler ancak küçük ak??kan gruplar halinde örgütlenirlerse çeviklik, özerklik ve esneklik kazanabileceklerdir. 5. Bilgi ekonomisinde arac?lar büyük ölçüde ortadan kalkmaktad?r: Üretici ve tüketici aras?ndaki arac?lar dijital ileti?im a?lar? sebebiyle ortadan kalkacakt?r. Arac? i?letmeler, yeni i?levler üstlenmez ve ki?iler bunlara yeni de?erler yüklemezlerse ortadan kaybolacaklard?r. Özel ve kamu sektöründe birçok kurum tüketicileriyle a?lar arac?l???yla do?rudan temas kuracaklar ve arac?lar?n? büyük ölçüde i?levsiz b?rakacaklard?r. Oteller, havayollar? gibi kurumlar rezervasyonlar için acentelerle i? yapmak yerine do?rudan mü?terilerine ula?acaklard?r. Dolay?s?yla, arac? kurumlar gelecekte yok olmak istemiyorlarsa yarat?c?
- 6. Bilgi ekonomisinin hâkim sektörü üçlü bir olu?umdur: Sanayi ekonomisinde otomotiv anahtar sektör konumundayken, bilgi ekonomisinde hâkim ekonomik sektör di?er tüm sektörlerin refah yaratmas?na giden yolu te?kil eden bilgisayar, ileti?im ve e?lence

yenilikler dü?ünmek zorundad?rlar.

sanayilerinin bütünle?mesiyle olu?an yeni medya sektörüdür. Bu bütünle?me tüm sektörlerin temeli haline gelmeye ba?lamaktad?r. Yeni medya tüm sanat etkinliklerini, bilimsel Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 328

ara?t?rmalar?, e?itimi ve i?letmeleri dönü?türmektedir. ?nsanlar?n i? yapma, çal??ma, e?lenme, ya?ama ve dü?ünme yöntemleri de?i?mekte, en önemlisi bu yeni sektör tüketim ve üretim faaliyetlerine ili?kin de?erler üzerinde büyük bir etki yapmaktad?r.

- 7. Bilgi ekonomisi yenilik temelli bir ekonomidir: Bilgi ekonomisinin ilkesi kendi ürününün modas?n? kendin geçir olacakt?r. E?er yeni ve ba?ar?l? bir ürün geli?tirilmi? ve piyasaya sürülmü?se, hedef bu ürünün daha geli?mi?inin ortaya ç?kar?lmas? ve ilk ürünün modas?n?n geçirilmesidir. Bilgi ekonomisinin di?er bir ilkesi de yenilik ve yarat?c?l?kt?r. Günümüz rekabetinde ba?ar?l? olman?n belki de en önemli faktörü yenilik ve yarat?c?l?k ile yeni ürünleri piyasaya sunmakt?r.
- 8. Bilgi ekonomisinde üretici ve tüketici fark? belirsizle?mektedir: Kitle üretiminin yerini büyük miktarlarda mü?teri isteklerine göre üretimin almas?yla birlikte, üreticiler bireysel tüketicilerin zevk ve ihtiyaçlar?na uygun özel mal ve hizmetler olu?turmak zorunda kalm??lard?r. Bilgi ekonomisinde tüketiciler fiilen üretim sürecine katk?da bulunabilmektedirler.
- 9. Bilgi ekonomisi bir h?z ekonomisidir: Dijital veriler üzerine kurulmu? bir ekonomide, i?letme ba?ar?s? ve iktisadi faaliyetler aç?s?ndan h?z anahtar bir de?i?kendir. Ürün ya?am süreleri süratle k?salmaktad?r. Bugünün i?letmesi çevresel bilgi ve ileti?im ak?m?na an?nda tepki verebilen gerçek zamanl? bir i?letmedir. Mü?teri sipari?leri elektronik yoldan al?narak e? zamanl? olarak i?lenmektedir. ?lgili fatura ve belgeler elektronik yoldan geri yollanmakta ve veri tabanlar? sürekli güncellenmektedir.
- 10. Bilgi ekonomisi küresel bir ekonomidir: ?ki kutuplu dünyan?n ayr??mas?ndan sonra, iktisadi duvarlar?n önemli ölçüde ortadan kalkt???, dinamik, yeni ve de?i?ken küresel bir çevre

ortaya ç?km??t?r. Bu durum, bilgi ekonomisinin yükseli?iyle ilgilidir. Art?k yerel veya uluslararas? bilgi diye bir ?ey bulunmamaktad?r. Günümüzde ister ulusal, ister bölgesel isterse yerel alanda olsun s?n?rlar? kald?ran tek dünya ekonomisi haline gelen bilgi ekonomisi geçerlilik göstermektedir.

11. Bilgi ekonomisi baz? sosyal problemleri de beraberinde getirmektedir: Yeni bir ekonominin e?i?inde, güç, güvenlik, e?itlik, kalite, i? hayat? kalitesi ve demokratik sürecin gelece?i gibi bir tak?m sorunlar? beraberinde getiren yeni bir politik ekonominin ba?lad??? da Kevük, 2006

329

görülmektedir. Çal??ma hayat?nda bilgi i?çilerinin gerekti?i ?ekilde yönetilememeleri veya gereken bilgi, yetenek ya da motivasyona sahip olmayan insanlar?n hayat standartlar?ndaki azalmalar önemli problemler olarak ortaya ç?kacakt?r. Hemen her sektörde teknolojinin h?zl? bir dönü?üm ba?latmas? birçok kurumda ciddi dirençlerin gösterilmesine neden olacakt?r. Geli?en teknolojilerin diktatör rejimler taraf?ndan kötüye kullan?lmas? ve nükleer teknolojinin teröristlerce elde edilme ihtimali, ileti?im a?lar? ve bili?im teknolojisinin küçük devletlerce yerel sava?larda kullan?lmas? ve benzeri birçok sorun bilgi ekonomisinde dikkate al?nmas? gereken konulard?r.

- 12. Bilgi ekonomisi bilgi mallar?n? ortaya ç?karm??t?r: Bilgi ekonomisinde bilgiye dayal? veya bilgi yo?un mallar ortaya ç?kmaktad?r. Herhangi bir mal, içindeki bilgi yo?unlu?u artt?kça bu tip mallar?n marjinal maliyeti s?f?ra yakla??r, tüketimde rekabet ortadan kalkar ve kamusal mallarla ayn? nitelikleri ta??r hale gelir.
- 13. Bilgi ekonomisi sürtü?mesiz bir ekonomidir: ?nternet ekonomisini karakterize etmek için ve bilgi ekonomisi ile özde? bir kavram olarak kullan?lmaktad?r. Ki?isel bilgisayar ve ?nternet?in, mal ve hizmet al?c? ve sat?c?lar?n? kar?? kar??ya getirme sorunu olan ve kapitalizmin sürtü?me maliyetleri olarak isimlendirilen maliyetleri büyük ölçüde azaltmas? da söz konusu olacakt?r.
- 14. Bilgi ekonomisinde üretim miktar? artt?kça üretim maliyeti azalmaktad?r: Geleneksel

ekonomilerde bu azalma belirli bir seviyeye kadar geçerlidir. Belirli bir üretim miktar?ndan sonra ortalama maliyetler yeniden yükselmeye ba?lar fakat bilgi ekonomisin de böyle bir engelleyici faktör bulunmamaktad?r. Artan üretimle birlikte marjinal maliyet s?f?ra do?ru yakla?maktad?r. Elektronik yolla da??t?labilen yaz?l?m veya MP3 biçimindeki müzik ürünleri buna örnek gösterilebilmektedir.

15. Bilgi ekonomisi bilginin katma de?er yaratt???n? kabul eder: Katma de?erli ürünler (kazançlar) daha çok bilgiyi gerektirirken, daha çok bilgi daha fazla katma de?er yarat?r. Herhangi bir firma yeni bir bulu?, bilgisayar program? ya da yöntemi yaratt?ktan sonra, di?er firmalar da orijinal ürünü geli?tirebilir. Bu firmalar orijinal ürünün uyarlanmas?, ilerletilmesi ya da uygulanmas? yoluyla katma de?erlerini nas?l art?rabileceklerini ö?renirler. Daha çok ö?renme ürünün bir sonraki nesillerinin daha yüksek katma de?erli olmas?na yol açar. Bu Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 330

durum daha çok yenilik ve uyarlama yapma gibi faaliyetleri uyar?r. Bu ?ekildeki bulu?, ö?renme ve katma de?er döngüsü mevcut teknolojinin tüm karlar? gerçekle?ene kadar sürer. Ö?renmenin pozitif etkilerine yönelik en önemli örnek bilgisayar donan?m piyasas?nda va?anm??t?r.

16. Bilgi ekonomisi ?ebeke ekonomisi (Network Economy) niteli?indedir: ?ebeke
Ekonomisi; bilgi teknolojileri, haberle?me, elektrik, ula?t?rma gibi uç noktalar ile aralar?ndaki
ileti?im ba?lar?ndan olu?an ve bir ?ebeke düzeni içinde yap?lanan sektörlere denir. ?ebeke
ekonomilerinin baz? önemli özellikleri vard?r; Bunlardan ilki d??sall?klard?r. ?ebekeye yeni uç
noktalar eklendikçe, ?ebekenin de?eri ?ebekeyi olu?turan birimlerin de?erini a?ar. Örne?in,
tek ba??na bir faks makinesi herhangi bir i?e yaramazken, faks kullan?c?lar?n?n say?s?n?n
artmas? ile faks makinesinin faydas? da artar. Ayn? ?ekilde yaz?l?m piyasas?nda Microsoft
Windows?un de?erinin, bu i?letim sistemi üstünde çal??an yaz?l?mlar?n say?s? ile do?ru orant?l?
olarak artmas? söz konusudur. Geleneksel ekonomide bir ürün ne kadar k?tsa de?eri de o

kadar fazlad?r. Oysa bilgi ekonomisinde bu kural tersine i?lemektedir. Bir ?ebeke ürününün de?eri, onunla ba?lant? kurabilecek ürünlerin say?s?na ba?l? olarak artmaktad?r.

2.4. Bilgi Ekonomisinin Ölçülmesi

Herhangi bir mal veya hizmet üretimi, emek ve sermaye gibi geleneksel üretim faktörleri yan?nda, bilgiye veya teknolojiye gereksinim duymaktad?r. Bilgi ve teknoloji tüm sektörler için büyük önem ta??makla birlikte bilginin ve teknolojinin farkl? sektörlerce farkl? yo?unlukta ve biçimlerde kullan?lmas?ndan hareketle, çe?itli sektörel s?n?flamalar önerilmektedir. Bir ekonominin bilgi ekonomisine geçi? sürecindeki konumunu belirlemek amac?yla imalat sanayi için OECD taraf?ndan yap?lan bir s?n?flama önerisinde sektörlerdeki ar-ge yo?unluklar? esas al?narak a?a??daki 4 farkl? sektörel grup tan?mlanmaktad?r (Sayg?l?, 2003: 8-9).

- ? ?leri teknoloji,
- ? Orta- ileri teknoloji,
- ? Orta- dü?ük teknoloji,
- ? Dü?ük teknoloji.

Kevük, 2006

331

Yukar?da belirtilen s?n?flamadaki ileri teknoloji ve orta-ileri teknoloji sektörleri bilgiye dayal? sanayi sektörleri olarak tan?mlanmaktad?r. 2004 y?l?nda OECD ülkelerinde bilgi ekonomisinin özel kesim katma de?eri içerindeki pay?n?n yüzde 50 yi a?t???, bu oran?n ABD, Japonya ve Almanya?da s?ras?yla yüzde 60, 68 ve 62 oranlar?nda oldu?u tahmin edilmektedir (www.ecommerce.gov, 2005). Bilgi ekonomisinin büyüklü?ü içerisinde ileti?im, bankac?l?k, sigortac?l?k, mü?avirlik, e?itim ve sa?l?k gibi bilgi yo?un hizmet sekterleri önemli bir paya sahiptir. OECD ülkelerinde ortalama olarak bilgi yo?un hizmet sektörlerinin bilgi ekonomisi içerisinde ki pay? 2004 y?l?nda yakla??k yüzde 80 dolay?nda olup bu oran özellikle ABD, Almanya ve büyük ekonomilerde yüksek düzeylerdedir. OECD ülkelerinde bilgiye dayal? sektörler son y?llarda di?er sektörlerden daha fazla büyümü?tür. Yine 2004 döneminde

OECD ülkeleri ortalamas?nda milli gelir (GSY?H) büyümesi y?ll?k yüzde 2,2 dolay?nda iken bilgiye dayal? sektörlerdeki büyüme oran? yüzde 3,5 dolay?nda gerçekle?mi?tir (www.danismend.com.tr, 2005).

OECD taraf?ndan imalat sanayi sektörlerinin teknoloji yo?unlu?una göre s?n?fland?r?lmas? ileri teknoloji sektörleri grubunda havac?l?k ve uzay, bilgisayar ve büro makineleri, elektronik- haberle?me ve ilaç sektörleridir. Orta-ileri teknoloji grubunda ise mesleki bilim ve ölçüm cihazlar?, ta??t araçlar?, elektrikli ve elektriksiz makineler ve ilaç hariç kimyasallar gibi sektörler bulunmaktad?r. Yüksek ve orta yüksek teknoloji grubundaki sektörlerin toplam? bilgiye dayal? imalat sanayi sektörleri olarak tan?mlanmaktad?r. Lastik ve plastik ürünleri, demir-çelik, metal e?ya metalik olmayan mineraller, petrol rafinerileri, v.b. orta-dü?ük teknoloji grubundad?r. Dü?ük teknoloji grubunu ise dokuma ve giyim, g?da, içkitüün gibi geleneksel sanayi ürünleri olu?turmaktad?r (Ba?köy, 2000: 72).

3. B?LG? EKONOM?S?N?N EKONOM?K ETK?LER?

Bilgi ekonomisi, ekonominin temel yasalar?n?n de?i?tirmekten çok, mikro ve makro birimlerde bir zihniyet ve anlay?? de?i?ikli?i getirmektedir. Bu do?rultuda bilgi ekonomisinin i?leyi?ini analiz edebilmek için ekonomik etkilerinin de incelenmesi gerekmektedir. Dolay?s? ile bu bölümde bilgi ekonomisinin mikro ve makro ekonomik etkileri incelenecektir.

3.1. Bilgi Ekonomisinin Mikro Ekonomik Etikleri

Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 332

Ekonomi bilimi bilindi?i üzere mikro ekonomi ve makro ekonomi olmak üzere iki dala ayr?lmaktad?r. Her iki dalda da ekonomideki üretici ve tüketicilerin davran??lar?n? incelemektedir. Ekonomik olaylar?n bireysel aç?dan ele al?nmas? mikro ekonomi olarak de?erlendirilmektedir (Öney, 1978: 209). Dolay?s? ile mikro ekonomi üretici olarak sadece bir firmay?, tüketici olarak bir ki?iyi ele al?r ve bunlar?n davran??lar?n? inceler. Mikro ekonomiye göre firmalar?n sermayesi elde edece?i kar? maksimum (en çok) yapmaya çal???rken,

tüketicinin cebindeki para ile yani bütçesi ile sat?n alaca?? mallardan ve hizmetlerden elde edece?i fayday? maksimum (en çok) yapmaya çal???r, kararlar?n? ona göre verir, davran??lar?n? ona göre ayarlar. Bu kapsamda bilgi ekonomisi, ekonominin üç dinami?i olarak nitelendirdi?imiz üretim, tüketim ve da??t?m ili?kilerini ve ekonomik yap?n?n tümünü bilgi temeli üzerine yeniden yap?land?rmaktad?r.

3.1.1. Bilgi Ekonomisinin Üretim Üzerindeki Etkileri

Di?er ekonomilerde oldu?u gibi, bilgi ekonomisinde de üretimin artmas? için üretim sürecine gittikçe daha çok miktarda üretim faktörünün (emek, sermaye, do?al kaynaklar, giri?imci) kat?lmas? ile sa?lanmaktad?r (Müftüo?lu, 1989: 367). Ancak bu üretim faktörlerinin k?sa dönemde veri, uzun dönemde ise s?n?rl? olu?u, ayr?ca daha çok emek kullan?m?n?n k?tl??? sabit sermayeye ba?l? olu?u, ekonomik büyüme için ba?ka yollar aranmas?na neden olmu?tur. Bu soruya verilen ilk cevap ?verimlilik? olmu?tur. Geleneksel üretimde gerek üretimin ilk a?amas?, gerekse devam eden tekrar üretim a?amalar? her seferinde önemli miktarlarda maliyet unsurlar? ta??maktad?r. Ayn? zamanda, ço?u geleneksel üretimde mal ve hizmet üretimi katlan?lan ilk maliyetler geri kazan?labilir maliyetlerdir. Bu anlam itibariyle bat?kmaliyet de?ildir (Tekin, 1998: 5). Say?sal üretimde bilginin üretim faktörü olarak etkisi geleneksel üretime nispeten daha yo?undur. Bilginin üretim faktörü haline dönü?ümünde söz konusu olan özellikle ikinci ve üçüncü durum yani daha önce var olan bilginin sürekli olarak i?lenmesi yoluyla ondan yeni ve farkl? üretim süreçlerinin, mal ve hizmetlerin elde edilmesi ile gerçek yenili?in yap?lmas? süreci say?sal mallar?n üretiminde temel unsur olarak görülmektedir. Say?sal mal ve hizmet üretiminde maliyet yap?s? geleneksel üretimden farkl?l?klar göstermektedir. Say?sal mallar?n üretimi ba?lang?çta genellikle yüklü miktarda yat?r?m gerektirmektedir. Bu yat?r?mlar bat?k maliyet olarak adland?r?labilir. Bat?k maliyet kavram? ile yat?r?mdan vazgeçildi?i takdirde yat?r?m mallar?n?n sat??? yoluyla veya ba?ka bir yol ile geri kazan?lamayan maliyetlerden bahsedilmektedir. Ancak say?sal mallar bir kez üretildikten sonra tekrar üretimi (veya di?er bir ifade ile kopyalanmas?) oldukça dü?ük Kevük, 2006

maliyetlere konu olmaktad?r (Erkan, 2000: 187). Dolay?s?yla say?sal mallar?n üretiminde üretim miktar? artt?kça marjinal ve ortalama maliyetlerde azalma ve artan getiri e?ilimi görülmektedir. Bu tip mallar?n üretiminde mal? geli?tirmenin maliyeti önemli fakat daha sonra onu kopyalaman?n veya benzerlerini piyasaya sürmenin maliyeti son derece dü?ük oldu?u için son birim maliyeti çok dü?ük hatta s?f?ra yak?n olabilmektedir.

3.1.2. Bilgi Ekonomisinin Tüketim Üzerindeki Etkileri

Bilgi ekonomisi bilgi ve teknolojideki geli?meler sonucu baz? geleneksel mallar?n yeni bir ihtiyac? kar??lar hale gelmesine veya yeni bir ihtiyac? ortaya koyan say?sal mallar?n geli?tirilmesine neden olmaktad?r. Bilgi ve teknolojideki geli?meler öylesine h?zl? bir ?ekilde gerçekle?mektedir ki; ürünlerin ya?am süreleri k?salmakta ve bir önceki ürün ihtiyac? kar??lamaz hale gelebilmektedir. Bu durumda özellikle say?sal mallar?n bir üst sürümleri veya yeni sürümleri üretilmekte ve bunan uygun yüksek kapasiteli makine ve teçhizat üretimi gerçekle?tirilmektedir. Bilgi ekonomisi tüketicilerin maksimum faydaya ula?malar?nda farkl? davran?? modelleri geli?tirmelerine neden olmaktad?r. Tüketiciler daha önceleri ihtiyaç duyduklar? mal ve hizmetleri sat?n almak için do?rudan firmalar ile fiziksel bir ileti?im kurmak durumundayd?lar. Ancak bilgi ekonomisi tüketicilere art?k mal ve hizmetleri arz eden firmalar ile çe?itli ileti?im olanaklar? veya internet ortam?nda kar??la?arak sat?n alma olana?? yaratmaktad?r (Sungur, 2002: 54-57). Bilgi ekonomisi anlay???n?n henüz yerle?medi?i ülkelerde tüketiciler mallar? dokunmak, koklamak, denemek suretiyle sat?n almaktayd?lar. Bilgi ekonomisinde mallar sanal ortamda sergilendi?inden bu tür geleneksel davran?? modelleri de?i?ime u?ramaktad?r. Tüketiciler ma?aza ma?aza gezmek yerine, aranan özel ürünlerin çok k?sa sürede bulunmas? ve eve bir iki gün içinde teslim edilebilmesi, ödemelerin güvenli olarak yap?labilmesi, ürün ödeme iadesi, daha uygun fiyatlar?n seçilmesi, sat?? sonras? destek ve zaman tasarrufu gibi konular söz konusudur. Bilgi ekonomisinde tüketicilerin tüketim al??kanl?klar? da bir tak?m de?i?melere u?ram??t?r. Örne?in, Televizyon yerine DVD player, adres defteri yerine el bilgisayar? (notebooklar) kullan?lmaya ba?lanm??t?r (Aydo?an,

2005: 56). Ayr?ca Bilgi ekonomide Internet üzerinden sat?lan ürünlerin içinde en fazla ilgiyi kitap ve CD çekmektedir. Ard?ndan s?rayla bilgisayar ve bilgisayar parçalar?, tiyatro, sinema ve seyahat bileti, hediyelik e?ya, otel rezervasyonu, oyuncak, spor malzemeleri, elektronik e?ya ve kozmetik ürünleri tercih edilmektedir. Bilgi ekonomisi ile art?k tüketici için güncel olan; tüketim kolayl???, ihtiyaçlar?n tatminindeki hizmet kolayl??? ve firmalar?n mü?teri Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 334

de?erine önem vermeleridir. Böylelikle tüketicilerin toplam fayda seviyelerinde ve ya?am kalitelerinde art?? meydana gelece?i söylenebilir.

3.1.3. Bilgi Ekonomisinin Piyasa Yap?lar? Üzerindeki Etkileri

Günümüzde piyasa deyince halk, al?? veri?in yap?ld??? bir yeri örne?in sebze halini veya halk pazar?n? kasteder. Çevremizde her mal için farkl? nitelikte pazar kurulmaktad?r. Her mal ve hizmet de?i?ik biçimde de?i?ik yerlerde ve farkl? kimseler taraf?ndan al?n?p sat?lmaktad?r (Aktan, 2004: 133). ?ktisatç?lar?n ise piyasa anlay??lar? biraz daha farkl?d?r. Bir mal ve hizmetin al?c? ve sat?c?lar?n?n birbirleri ile kolayca temasa geçebildikleri ve al?m-sat?m i?lemini gerçekle?tirebildikleri yer olarak tan?mlamaktad?rlar. Ayr?ca piyasa bir mal?n ya da hizmetin arz ve talebinin kar??la?t??? ver veya ekonomik de?i?im ortaya c?kt??? ortamd?r (Berbero?lu, 2003: 106). Piyasan?n mutlaka belli bir yere ba?l? olmas? gerekmez. Piyasa için belli bir co?rafik alana göre belirlenemez. Bir mal?n al?c? ve sat?c?lar? telefonla, telsizle, internetle, faksla vb. araçlarla kolayca temas kurabiliyorlar ve anla?abiliyorlarsa, bir mal?n hiçbir yere ba?l? olmaks?z?n piyasas?ndan söz edilebilir. Bu aç?klamalar çe?itli mallar?n piyasalar?n farkl? büyüklükte olabilece?ini göstermektedir. Bir mala ait piyasan?n geni?li?ini iki grup faktör etkilemektedir. Bunlar?n ilki de?i?im konusu olan mal?n niteli?i ile ilgilidir. E?er mal türde? ise uzun süre bozulmadan uzun süre dayan?yorsa ve ta??nma maliyetleri dü?ükse o mal?n piyasas? geni?tir. Örne?in alt?n, gümü? gibi de?erli madenler türde? ve dayan?kl?d?r. Dolay?s?yla piyasalar? geni?tir. Buna kar??l?k çilek, armut, gibi baz? mallar

dayan?kl? de?illerdir. Ta??nmalar? güçtür. Ayr?ca bölgesel farkl?l?klar gösterirler ve türde? de?ildirler. Öte yandan, bir mal?n piyasas?n?n geni?li?i haberle?me imkânlar?na ve al?c?lar ile sat?c?lar aras?nda temas ve anla?may? sa?layan örgütlerin bulunup bulunmamas?na ba?l?d?r. Bilgi ekonomisinin çerçevesinden konuya bak?lacak olursa, bilgi ekonomisi bir taraftan küreselle?me yoluyla geleneksel ekonomik yap?y? deviren, di?er taraftan bilgi ve ileti?im ekonomileriyle pazar?n yap?s?n? de?i?tiren bir güç oldu?u görülmektedir. Söz konusu de?i?iklikler, geleneksel pazar yöntemlerinde nesnel vas?talarla olu?turulan sat?? ve al?? tarzlar?n?n sanal dedi?imiz elektronik düzleme kaym??t?r. Tüm ticari ili?kilerde bir dönü?üme neden olmaktad?r. Bu dönü?ümlerle birlikte bilgi ekonomisinde ticaret yöntemleri i?ten i?e (Business to Business; B2B), i?ten tüketiciye (Business to Consumer; B2C), tüketiciden tüketiciye (Consumer to Consumer; C2C) ve tüketiciden ??e (Consumer to Business; C2B) biçiminde s?n?fland?r?lmaktad?r (e-kolay.net, 2005). Bilgi ekonomisi ile ortaya ç?kan yeni piyasa yap?s? ve pazarlama anlay???, tüketiciye yönelik sat??larla, ?irketler aras? ticarete farkl? Kevük, 2006

335

bir boyut getirmi?tir. Çarp?c? geli?melerin gözlemlendi?i piyasalarda, ürün, bilgi veya hizmet sat??lar?n?n internetin de dâhil oldu?u birçok kanal arac?l??? ile gerçekle?tirilmesidir.

Tüketiciler geleneksel perakendecilere, toptanc?lara ve fiziksel varl??? olmayan hizmetleri sat?n almak için da??t?c?lara gitmek yerine do?rudan üreticiye gidebilmektedirler. Bu ba?lamda bilgi ekonomisinin tam rekabet, monopol ve oligopol piyasalar? a?a??da daha avr?nt?l? bir ?ekilde incelenmektedir.

3.1.3.1. Bilgi Ekonomisinin Tam Rekabet Piyasas? Üzerindeki Etkileri

Bir mal?n piyasas?nda çok say?da al?c? ve çok say?da sat?c? yer al?yor ve bunlar? hiç birisi tek ba??na ve grupla?arak fiyat? etkileyemiyorsa, mal?n fiyat? piyasada arz ve talebe göre belirleniyorsa bu tür piyasalara tam rekabet piyasas? denilmektedir (Berbero?lu, 2003: 106). Ayr?ca tam rekabet piyasas?, al?c? ve sat?c?lar?n çok say?da oldu?u, ayn? tür markalar?n üretildi?i, piyasa hakk?ndaki bilgilendirmenin tam oldu?u ve piyasa giri? ç?k???n

engellenmedi?i özel bir piyasa türü olarakta tan?mlanabilmektedir (Bocuto?lu, vd., 2000: 123). Bilgi ekonomisi, verimlilik art??? sa?layarak toplumsal refaha ula?may? vaat etmektedir. Tam rekabet piyasas?n?n geçerli oldu?u günün 24 saati i?leyen küresel, dinamik fiyatland?rma sayesinde optimal çal??anlar ile yüksek sabit yat?r?mlara gereksinim duymayan daha verimli piyasa olu?turmaktad?r. Bu piyasada tam rekabetin gerçekle?mesi için dört ?art?n gerçekle?mesi gerekmektedir. Söz konusu ?artlar hem geleneksel ekonomi hem de bilgi ekonomisi aç?s?ndan incelenecektir. Söz konusu ?artlar ise ?u ?ekildedir (Aktan, 2004: 166-170; Berbero?lu, 2003: 107; Bucuto?lu, vd., 2002: 173; Tulga, 2002: 48; www.ogu.edu.tr, 2005; www.foreigntrade.gov.tr, 2005).

1. Ürünün Homojen (Türde?) Olmas?:

Tam rekabet piyasas?nda de?i?ik sat?c?lar?n sat??a ç?kard?klar? mallar aras?nda bir fark olmad??? varsay?lmaktad?r. Al?c?lar?n gözünde firmalar?n satt??? mal ayn?d?r. Homojenlik özelli?i bulunan bir piyasada belirli bir mal veya hizmeti üreten çok say?da firma olsa da her birimin aras?nda ne objektif olarak ne de subjektif olarak bir fark bulunmamaktad?r. Bilgi ekonomisinde ise mal ve hizmetlerin homojen oldu?u söylenemez. Özellikle say?sal mallarda ayn? ürün farkl? yöntemlerle üretilebilmektedir. Bilgi ekonomisinde baz? mal ve hizmetlerin internet ortam?nda üretimi ve sat??? mümkündür. ?nternet ortam?nda mal ve hizmetler web Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 336

sayfalar? yard?m?yla sat??a sunulur. Tüketiciler bu web sayfalar?ndan hareketle mal ve hizmet hakk?nda bilgi edinir ve ürünü sat?n al?rlar. Tüketiciler web sayfalar?nda reklâm? yap?lan ürünün hangi firma taraf?ndan üretildi?i ve sat?ld??? konusuyla genellikle ilgilenmezler.

Ancak, internet ortam?nda baz? mal veya hizmet üretimlerinin do?rudan do?ruya talep edenlerin ki?isel tercihlerinin al?nmas? suretiyle yap?lmas? da mümkün olmaktad?r. Say?sal mallar?n ki?i veya firmalar için özel çözümleri içeren üretimleri yap?lmaktad?r. Bu durumda ki?iye özel üretim yani heterojenlik artmaktad?r.

2. Atomisite (Çokluk):

Tam rekabet piyasas?nda al?c? ve sat?c?lar?n birinin ve birkaç?n?n piyasa fiyat? üzerinde etkili olamayaca?? kadar çok say?da olduklar? varsay?lmaktad?r. Bu durumda al?c? ve sat?c?lar piyasada olu?an fiyat? veri olarak kabullenecek ve bireysel veya grup davran???yla de?i?tiremeyeceklerdir. Bilgi ekonomisinde ise al?c? ve sat?c?lar?n say?s? s?n?rl?d?r. Özellikle say?sal mal ve hizmetlerin üretimi yüksek oranda teknoloji ve bilgi içerdi?inden bu mal ve hizmetleri üreten firma say?s? s?n?rl? olmaktad?r. S?n?rl? say?da firman?n (belki de bir firman?n) gerçekle?tirmi? oldu?u bir say?sal mal üretiminde piyasa fiyat?n? da belirleme gücü oldu?u görülmektedir. Bilgi ekonomisinde bir ürün veya servisin ileti?im a?lar?yla bütünle?erek nihai tüketiciye ula?mas?na a? etkisi denilmektedir. A? etkisinin olu?mas?nda kullan?c?lar?n ve sat?c?lar?n çoklu?u da önemlidir. A? etkisi birkaç istisna d???nda geleneksel ekonomik faaliyetlerde oldukça zay?ft?r. Bu istisnalar?n en önemlisi otomobil sektöründedir. Bir otomobil modeli bir bölgede çok sat?yorsa dolay?s? ile yedek parças? piyasada bol olacakt?r ve sahip olma maliyeti de dü?ecektir. Böylelikle geleneksel ekonomide az olsa a? etkisi görülmü? olacakt?r. Oysa bilgi ekonomisinde a? etkisi kendisini çok daha güçlü olarak hissettirmektedir. Ayn? anda internete ba?lanabilen bilgisayar say?s? 4,294,967,296?d?r. Bu aç?dan bak?ld???nda dünyan?n nüfusuna göre ayn? anda internete ba?lanabilecek bilgisayar say?s?n?n ?u anki mevcut teknoloji (bant geni?li?i) ile çok say?da oldu?u söylenebilir. Bu noktada internet üzerinden yap?lan al?? veri?lerde arac?lar?n yerini internet siteleri almaktad?r. Gerek imalatç? gerekse son kullan?c? bahsedilen internet siteleri ile do?ruda kar?? kar??yad?rlar. Bu siteler bazen sat?c? bazen de bizzat hammadde üreticisi taraf?ndan i?letiliyor. Bir internet sitesi bir ziyaretçiyi aktif bir mü?teri olarak kazand???nda zaman içinde elinde bu mü?terinin ilgili profili olu?maktad?r. ?nternet sitesi mü?teri profili say?s? artt?kça bu özelliklere uygun reklâm veren ve di?er ürün sat?c?lar?n?n ilgisini çekmektedir. Sitedeki profile uygun olarak sunulan reklâm ve ürünler, reklâm verenlerin ve sitenin ba?ar?l? olmas?n? Kevük, 2006

sa?lamaktad?r.

3. Piyasaya Giri? ve Ç?k??lar?n Serbest Olmas? (Mobilite):

Tam rekabet piyasas?nda al?c?lar?n ve sat?c?lar?n piyasaya giri?lerini ve ç?k??lar?n? engelleyen yasal veya yasad??? hiçbir unsurun olmad??? varsay?l?r. Bir kimsenin veya firman?n bir mal? üretip üretmemesi, sat?p satmamas? sat?n al?p almamas? sadece kendi karar?na ba?l?d?r. Bilgi ekonomisinde, üretimde artan verim azalan maliyet ko?ullar?n?n geçerli olmas? firmalar? üretim yapmaya te?vik edecektir. Ayn? zamanda artan rekabet ve küreselle?me sayesinde firmalar?n ihtiyaç duyduklar? girdileri daha ucuza ve istedikleri yerden kar??layabilme olanaklar?na kavu?mu? olmalar?; bir bütün olarak dü?ünüldü?ünde piyasaya giri?/ç?k?? engellerini azaltacakt?r. Sanal ortamda faaliyet göstermek isteyen ki?i ve firmalar, faaliyet türlerine ve co?rafi konumlar?na göre alan isimleri almak zorundad?rlar. Alan ismi alan ki?i ve firmalar sanal ortamda faaliyet gösterebilir. Alan isimleri belirli bir bedel kar??l???nda belirli hukuki kurallar çerçevesinde al?n?r. Bu aç?dan bak?ld???nda bilgi ekonomisinde piyasaya giri? ve ç?k??lar?n belirli ölçü ve kurallarda serbest oldu?u söylenebilir. Di?er yandan bilgi ekonomisinde özellikle say?sal mallar?n üretiminde bu üretimin do?al nitelikleri nedeniyle piyasaya giri? engelleri artmaktad?r.

4. Tam Bilgi Sahibi Olma (Aç?kl?k):

Tam rekabet piyasas?nda al?c? ve sat?c?lardan her birinin, piyasa ile ilgili her çe?it bilgiye her an sahip oldu?u varsay?lmaktad?r. Al?c? ve sat?c?lar piyasa fiyatlar?n?, ürünün özelliklerini an?nda ö?renirler. Di?er yandan tam rekabet piyasas?nda al?c? ve sat?c?lar?n gelecek hakk?nda da bilgi sahibi olduklar? kabul edilmektedir. Bilgi ekonomisinde ise, ileti?im olanaklar?n?n artmas? ve özellikle internet hem al?c? ve sat?c?lar?n daha kolay bilgi edinmelerini sa?lamakta hem de i?lem maliyetleri içinde en önde gelen bilgi edinme maliyetini azaltmaktad?r. ?nternet dünyay? tek bir piyasa haline getirdi?i için, en dü?ük fiyat?, yani piyasa aç?s?ndan en etkin fiyat? bulabilme olas?l???n? artt?rmaktad?r. Bu durum asl?nda sanal piyasalarda fiyattaki farkl?la?malara kar??n talebin duyarl?l???n?n yüksek oldu?unu göstermektedir. Bunun sonucunda fiyatlar?n homojenle?me e?ilimine girdi?i söylenebilir. Bilgi ekonomisinde

internetten tam yararlananlar?n piyasa hakk?nda kazan?mlar?, internetten yararlanmayanlara göre artmaktad?r.

Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 338

3.1.3.2. Bilgi Ekonomisinin Monopol (Tekel) Piyasas? Üzerindeki Etkileri

Bir firman?n bir mal?n arz?n? kontrolünde tuttu?u, yani mal?n piyasa talebinin tamam?n? kar??lad??? ve fiyat? istedi?i gibi saptad??? piyasa ?ekline monopol veya tekel ad? verilmektedir. Tekel piyasas?nda mal? üreten tek firma oldu?undan yak?n rakip söz konusu de?ildir. Bu nedenle tekel firma üretti?i mal?n sat?? fiyat?n? belirlerken ba??ms?z hareket etme imkân?na sahiptir. Fiyat, tekel firma için veri de?ildir. Ançak tekel firma satt??? mal?n fiyat?n? belirlemesini engelleyen baz? etkenler vard?r. Öncelikle tekel firman?n üretti?i mal?n yak?n veya uzak ikame mallar?n?n bulunmas? ihtimali dolayl? rakiplerin veya potansiyel rakiplerin varl??? demektir (Bocuto?lu, vd., 2002: 197). Tekel firma ile ayn? mal? üreten firma olmaz fakat yak?n veya uzak rekabet her zaman mümkündür. Firma için dolayl? rekabet ne kadar güçlü ise firman?n tekel gücü o ölçüde zay?f demektir. O halde güçlü bir tekelden söz edebilmek için bir tekel firma, ya ilgili mal?n rakibi olabilecek tüm mallar?n piyasas?n? kontrol edebilmeli ya da kolay ikamesi olmayan bir mal üzerinde tekel kurmal?d?r. Böyle bir tekele mükemmel tekel denir. Mükemmel (veya pür) tekel ?artlar?n?n yerine getirilmesi oldukça güçtür. Bu nedenle pür tekele gerçek hayatta rastlama ihtimali azd?r. Pür tekel ancak ikame elastikiyeti s?f?r olan mallar üzerinde tesis edilebilir. Tek sat?c?n?n mal?na diledi?i fiyat? koymas?n? engelleyen ikinci önemli etken al?c?lar?n sat?n alma gücünün s?n?rl? olmas?d?r. Tekel firma hem mal?n fiyat?n? hem de sat?? miktar?n? belirleyemez. E?er fiyat? çok yüksek tutarsa çok az satabilir. Tekel firma için önemli olan mal?na yüksek fiyat tespit etmek de?il, maksimum kazanc? sa?lamakt?r. O halde, firma kendine maksimum kazanc sa?layacak fiyatmiktar birle?imini sececektir (?ahin, 1997: 181). Bilgi ekonomisinin monopol (tekel) piyasas? üzerindeki etkileri ise ?u ?ekildedir (Tulga, 2002: 48).

Bilgi ekonomisinde a??rl?kl? bir yeri olan teknoloji yo?un firmalar?n ayr?lmaz bir parças? olan d??sal faktörler, piyasaya giri?i k?s?tlayan en önemli engeldir. D??sal faktörlerin yo?unlu?u ve etkisi nedeniyle piyasan?n gerçek anlamda rekabetçi bir piyasa olmas? beklenmemelidir. Bu tip piyasalarda ister istemez s?n?rl? say?da aktör yer alacak ve piyasan?n yo?unla?ma derecesi yüksek olacakt?r. Dolay?s?yla bu piyasalarda monopolist e?ilimler bilgi ekonomisinin yap?s?ndan kaynaklanan do?al monopollerdir.

Kevük, 2006

339

3.1.3.3. Bilgi Ekonomisinin Oligopol Piyasas? Üzerindeki Etkileri

Oligopol piyasas? cok az say?da sat?c?n?n cok say?da al?c?ya bir mal?n sat???n? yapt??? piyasa modelidir. Ayr?ca oligopol piyasas? birbirlerini etkileyebilecek kadar az say?da sat?c?n?n, sonsuz denebilecek kadar çok say?da al?c? ile kar?? kar??ya geldi?i piyasa olarakta tan?mlanabilmektedir. Oligopol piyasas?nda sat??a konu olan mallar birbirlerini mükemmel ikame edebilir veya s?n?rl? ?ekilde birbirlerinin yerini tutabilirler. Firmalar?n az say?da olmas? oligopol piyasas?n?n birinci özelli?ini te?kil etmektedir. Her sat?c?, sanayi dal? toplam ç?kt?s?n?n önemli bir k?sm?n? üretti?inden davran??lar?n?n di?er firmalar?n sat??lar?n? fiyat? etkileyebilece?inin bilincedir. Oligopol firma ayn? zamanda ba?ka bir oligopolcü firman?n kendisinin piyasa pozisyonunu etkileyebilece?ini bilmektedir (Bocuto?lu, vd., 2002: 229). Bu bak?mdan her firma karar al??lar?nda, strateji seçi?lerinde di?er firmalar?n davran??lar?n? ve tepkilerini göz önünde bulundurmak zorundad?r. Oligopol piyasas?nda az say?da olma sat?c?lar aras?nda bilinen bir kar??l?kl? ba??ml?l?k yaratmaktad?r. Bu durum oligopol piyasas?n?n tahlilinin özünü olu?turmaktad?r. Yani oligopol piyasas?n?n en önemli unsuru, firmalar?n birbirlerinin davran??lar?n? dikkate alma zorunlulu?unda olmalar?d?r. Bu da ancak firma say?s?n?n s?n?rl? olu?u veya her firman?n piyasa pay?n?n toplam içinde önemli bir yer tutmas? ile mümkündür. Firma say?s?n?n azl??? belli bir rakamla ifade edilemez. Oligopolde azami firma say?s? belirsizdir ancak asgari say? ikidir. Bu kapsamda oligopol de, firmalar aras?nda ortak bir fiyat belirlemek, üretimi s?n?rland?rmak veya piyasalar? bölü?türmek yönünde güçlü

bir e?ilim oldu?u söylenebilir. Devletlerin piyasa aksakl?klar?n? gidermek amac?yla kullanabilece?i iki tür mekanizma bulunmaktad?r. Bunlardan ilki te?vik yöntemidir. Devlet örne?in, çe?itli vergiler koyarak te?ebbüsleri istenmeyen hareketlerinden (çevre kirlili?i gibi) cayd?rmaya çal???r. Konuya ili?kin ikinci mekanizma ise te?ebbüslerin istenmeyen eylemlerine do?rudan müdahaledir. Bu mekanizma daha çok rekabet kurallar? yoluyla uygulan?r. Ancak konu do?al tekeller oldu?unda bu mekanizman?n uygulanmas? daha karma??k hale gelebilir (Dinler, 2003: 205-206). Konuya bilgi ekonomisi aç?s?ndan bak?ld???nda bilgi ekonomisinde oligopol bir piyasa yap?s? zamanla monopol bir yap?ya yönelebilir. Bunun nedeni ise bu tip piyasalarda kazanan her ?eyi al?r ?eklinde tan?mlanan bir rekabete daha yatk?n olmas?d?r. Sanal ortamda sat??, fiyatlar?n önceden ilan edilmi? olmas?n? gerekli k?lmaktad?r. Dolay?s?yla rakip firmalar da fiyatlar?nda ayarlama yaparak, fiyat?n? k?ran Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 340

firmaya mü?teri kapmaya zaman b?rakmayacaklard?r. Bu nedenle oligopol niteli?i ta??yan müte?ebbisler bilgi ekonomisinin yap?sal özelliklerinden kaynaklanan yeni durumdan olumsuz etkilenebileceklerdir. Bilgi ekonomisinde bilgi ve ileti?im teknolojileri üretim fonksiyonu, tüketim kal?plar? ve piyasa yap?lar?n? etkilemektedir. Üretimde artan verimler geçerli olurken, say?sal mal ve hizmet kullan?m? tüketim kal?b? içersinde yer almaya ba?lam??t?r. Marjinal maliyetin s?f?ra yak?n oldu?u bilgi ekonomisinde kazanç maksimizasyonu hedefleyen firmalar?n karar verme kurallar? da de?i?mektedir (Kelleci, 2003: 61-62). Bilgi ekonomisinde, piyasada rekabet edebilirli?in önündeki engelleri kald?rsa da bilgi ekonomisinin do?as?ndan kaynaklanan sebeplerle, piyasada monopolist e?ilimlerin artt??? de?erlendirilmektedir.

- 3.2. Bilgi Ekonomisinin Makro Ekonomik Etkileri
- 3.2.1. ?stihdam Üzerine Etkileri

?stihdam insanla ilgili bir kavram olup, en basit anlamda çal??ma veya çal??t?rma

demektir (Öney, 1978: 152). Buna yönelik olarak bir ekonomide i?gücünün çal??mas? veya çal??t?r?lmas? olarak tan?mlanabilmektedir. Böylece istihdam müte?ebbis, sermaye, do?al kaynaklar faktörlerinin çal??t?r?lmas?n? kapsamamaktad?r. Müte?ebbis i?gücünü belirli bir sözle?me kar??l??? çal??t?rmakta ve ona i? vermektedir (Tekin, 2004: 3). ??gücü de bu çal??mas? kar??l???nda ücret ad? verilen bir gelir elde etmektedir. Dolay?s? ile istihdam kavram? ile sadece i? gücünün yani emek faktörünün çal??t?r?lmas? kastedilmektedir. ?stihdam ile baz? temel kavramlar bulunmaktad?r. Bunlar (Sungur, 2002: 62);

- ? Faal nüfus: Bir ülke nüfusunun 15 ya? ile 64 ya? aras?nda kalan k?sm?na faal nüfus denir.
- ? ?? gücü: Faal nüfustan aklen ve bedenen çal??amaz durumda olanlar ile kendi arzular? ile çal??mamay? tercih edenler ç?kar?ld???nda geriye kalan nüfusa i? gücü denir, ? ?stihdam hacmi: ??gücünün bir kendine ait bir i?i olup aktif olarak çal??an k?sm?na istihdam hacmi denir,
- ? Tam istihdam: ?stihdam hacminin i?gücüne e?it oldu?u duruma tam istihdam denir.

Kevük, 2006

341

Bilgi ekonomisinin istihdam boyutu incelendi?inde ise iki temel görü? ortaya ç?kmaktad?r. Birincisi, bilgi ekonomisinin istihdam art?r?c? boyutunun bulunmas?, ikincisi ise yeni teknolojilerle beslenen bilgi ekonomisinin geleneksel yap?ya sahip baz? i?leri ve istihdam? daraltaca??d?r. Bilgi ekonomisi ile birlikte üretim ve hizmet sektöründe tekrarlanan i?ler için i?çi talebinin azalaca??, yaln?z nitelikli çal??anlar ve yöneticiler için bir gelecek oldu?u görü?ü ileri sürülmektedir. Nüfusun önemli kesimleri için bugünkü anlam? ile çal??ma tamamen ortadan kalkacakt?r. Bilgi ekonomisi istihdam yarat?lmas?nda co?rafi sorunlar? da ortadan kald?rmaktad?r.

Yeni pazarlama kanallar?n?n yarat?lmas?, geni? ürün ve hizmet a?lar?, ça?r? merkezleriyle geni?letilmi? mü?teri hizmetleri ve art?r?lan pazarlama ve reklâm sayesinde

istihdam da artmaktad?r. Yeni üretim sistemleri, geli?mekte olan ülkelerde kitlesel i?sizli?e yol açmaktad?r. ?stihdam?n azal???nda otomasyonun parça parça ve düzensiz bir ?ekilde yap?lanmas?, teknoloji transferinin denetimsiz ve da??n?k olmas?, ithal teknolojilerin yeni istihdam alanlar? yaratma yönünde uyarlan?p gerçekle?tirilmemesinin de pay? vard?r (Dura ve Atik, 2002: 164). Ayn? ?ekilde yeni teknoloji ile ortay ç?kan teknolojik küreselle?me, küçük i?letmecili?in yayg?n oldu?u, i?gücü piyasas? parçal? ve yeterince esnek olmayan, çal??anlar? her türlü sosyal güvenlik ve sosyal haklardan yoksun bulunan az geli?mi? ülkelerde emek üzerinde a??r bir bask? olu?turmaktad?r.

?stihdam alanlar?n?n de?i?imi ile çal??anlarda aranan niteliklerde de?i?ime u?ram??t?r. Ayr?ca bilgi ekonomisinin istihdam üzerine etkilerinden biride, i?gücünden tasarruf edici niteliktedir. Bilgi ekonomisinin ile çal??anlarda ileti?im kurma becerisi, i? zekâs?, özgüven, sorumlulu?u kabul etme, insiyatif, esneklik, analitik dü?ünce yetene?i, enerji düzeyi, hayal gücü, kendini ke?fetmek, ba?ar? dürtüsü, ekibe uygunluk, adanm??l?k, verimlilik, ömür boyu ö?renme gibi özellikler aranmaktad?r. Bilgi ekonomisi ile yeni istihdam kap?lar? aç?l?rken, teknoloji e?itimi alm?? personel ihtiyac? artmaktad?r. Yeni i? olanaklar? artarken, e?itilmi? eleman arz? ayn? h?zla büyümemektedir. Fakat ortaya ç?kan bu aç?k k?sa zaman içinde kapanmaktad?r (Koç, 1998: 267).

3.2.1.1. ??qücü Üzerine Etkileri

Daha önce aç?kland??? gibi i? gücü faal nüfustan aklen ve bedenen çal??amaz durumda Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 342

olanlar ile kendi arzular? ile çal??mamay? tercih edenler ç?kar?ld???nda geriye kalan nüfusa denir. Yani aktif olarak çal??anlarla i? arayanlar?n toplam? i? gücünü olu?maktad?r (Öney, 1978: 156). Bu noktada faal nüfus her ne kadar bir ekonominin çal??ma ça??ndaki nüfusunu gösteriyor ise de, bunlar?n bir k?sm? ak?l ve beden özürleri itibariyle isteseler de çal??amayacak durumdad?rlar. Bir k?sm? da sermaye do?al kaynak faktörü veya müte?ebbis

olmalar? veya psikolojik nedeniyle ücretle çal??may? arzu etmeyebilirler. Bu iki grup faal nüfustan ç?kar?ld???nda kalan k?s?m i?gücünü verir. ??gücü ekonomide çal??ma iste?i ve gücü olup, geçer ücret seviyesinde, kanun veya örf ve adetle belirlenmi? çal??ma saatlerinde çal??maya haz?r olan nüfusu gösterir (Bocuto?lu, vd., 2003: 29). Bilgi ekonomisinin i?gücü, ba??ms?z ve üretkendir. Geleneksel i?gücünden farkl? olarak daha iyi e?itim görmü?, son derece vas?fl? ve uzmanla?m?? i?gücüdür. Rutin i?lerden ho?lanmaz; de?i?ime, belirsizli?e ve esnek örgütlenmeye al??k?nd?r. Dolay?s?yla yeni vas?flara ve de?erlere uyum sa?lamada çok ba?ar?l?d?r. ??gücünün, bireysel ya?am kalitesine özen göstermesi de aranan di?er bir özelliktir. Ya?am kalitesi bireyin çal??ma ortam?ndaki davran??lar?na ve ya?am?na dikkat etmesi, arkada? ve i? çevresinde sa?l?kl? ili?kiler kurmas? gibi pek çok faktörü kapsamaktad?r. Dolay?s?yla yeni ekonominin i?gücü sadece çal??ma ya?am?ndaki di?er bir ifade ile çal??ma ya?am? alan?ndaki kalite ile de?erlendirilmemekte, ayn? zamanda çal??ma d??? ya?am alan?ndaki kalite ile de de?erlendirilmemekte, ayn? zamanda çal??ma d??? ya?am alan?ndaki kalite ile de de?erlendirilmektedir (Koç, 1998: 268).

3.2.1.2. Yeni ??ler ve Meslekler Üzerine Etkileri

Geleneksel ekonominin ve i? yap?? ?ekillerinin yerini yava? yava? bilgi ekonomisi e?ilimleri almaya ba?lam??t?r ve ?irketlerin insan kayna?? ihtiyaçlar? farkl?la?m??t?r. ?irketlerin bilgi ekonomisine uyum sa?lama çabalar?yla, geleneksel i? yap?? modellerini dijital i? yap?? modellerine dönü?türme çabalar? ve yeni ?irketlerin kurulmas?; internette bilgi ve deneyim sahibi ki?ilerin istihdam edilmesini zorunlu k?lmaktad?r (Bozkurt, 2001: 151-153). Bilgi ekonomisinin pek çok yeni i? ve mesle?i ortaya ç?karak istihdama kat?l?m? sa?lad??? görülmektedir (Hermans, 2001: 18). Bu geli?meler do?rultusunda, ABD son y?llarda yakla??k olarak 20 milyon i?in yarat?ld??? öne sürülmektedir. Bilgi ekonomisi meslekleri olarak nitelendirilen yeni i?ler ve meslekler; Bilim ve Bilgisayar Sistemleri Mühendisli?i, Elektrik ve Elektronik Mühendisli?i, Merkezi Ofis Sistemi Uzmanlar?, Elektronik Yar? ?letken Uzmanlar?, Sistem Analistleri, Veri ??leme ??leriyle U?ra?anlar, Dublaj Veri Operatörleri, Ses ve Görüntü Uzmanl???, Karar Alma Dan??manl???, Bireysel Yat?r?m Dan??manl???, Siber Pazarlamac?l?k, Akustik Uzmanl???, Teknoloji Hukuku Uzman?, ?nfografikerlik, Webmaster,

Web Tasar?mc?!??? ?eklindedir (www.ecommerce.gov, 2005).

Bilgi ekonomisi yeni i?ler ve meslekleri meydana getirirken i?sizlik ve istihdam daralmalar?na neden olmaktad?r. Bu kapsamda i?sizlik, bir ekonomide i?çilerin elveri?li olduklar? i?lerde çal??mak imkân?n? bulamamalar? yani milli ekonomide i?çi arz?n?n i?çi talebinin üzerinde bulunmas? anlam?na gelmektedir. ?stihdam?n daralmas? ise, bir ekonomide sosyal, hukuki, kültürel gibi sebeplerle i? gücünün say?nda meydana gelen azalmad?r. Bu noktada bilgi ekonomisi her ne kadar yeni i?lerin ve yeni mesleklerin istihdam?n? artt?rsa da gözden kaç?r?lmamas? gereken iki husus vard?r. Bunlardan ilki, bilgi ekonomisinin geli?imi ile birlikte, geni? istihdam kabul eden sanayi üretimi güç kaybetmi?, bunun yerine daha çok teknolojiye dayal? üretim geli?mi?, bu geli?me ile i?gücüne duyulan talep azalm??t?r. ?kinci husus ise bilgi ekonomisinin yeni i?sizlerin olu?mas? e?ilimini üzerinde bar?nd?rmas?d?r. Özellikle h?zl? teknolojik de?i?imle iç içe ya?ayan bu sistem, i?sizlik konusunda son derece riskli bir yap?ya sahiptir. Bu duruma bankac?l?k sistemi örnek verilebilir. Otomasyonla ba?layan çal??anlar? tehdit eden süreç; bireysel bankac?l?k i?lemleri, internet bankac?l??? ve benzeri uygulamalarla her geçen gün çal??anlar? daha fazla oranda tehdit etmektedir (www.bilgiyonetimi.org, 2005).

3.2.2. Ekonomik Büyüme Üzerine Etkileri

Modern toplumlar?n amac? ekonomik ve sosyal geli?meyi sa?layarak refah seviyesini yükseltmektir. Bunu gerçekle?tirmenin yolu da üretilen mal ve hizmet miktar?n?n artt?r?lmas?na ba?l?d?r. Üretim faktörlerinin miktar? ve verimin artmas? teknolojide ya?anan geli?melere ba?l?d?r. Bu nedenle belirli bir zaman sürecinde meydana gelen üretim art??? o ekonomideki büyümeyi ifade etmektedir (Bocuto?lu, vd., 2000: 25-26). Büyüme ülke ekonomisindeki say?sal de?i?melerle ilgilenir. Ekonomik, sosyal, kurumsal ve di?er yap?lardaki say? ile ölçülemeyen de?i?meleri dikkate almaz. Bu noktada mal ve hizmet üretimdeki art???n kayna??n?n üretim kapasitesindeki art?? olmas?d?r (Bocuto?lu, vd., 2003:

196). Ortalama bir i?çi ba??na dü?en sermaye miktar? önemlidir. Bunun yan?nda sosyal fayda ve maliyetler ile ekonominin dinamiklerinin ayarlanmas?, kanun ve kurallar?n sürdürülmesi, sermaye haklar?n?n düzenlenmesi gibi konular söz konusu olmaktad?r. Yenilikleri h?zland?ran ve sermaye yo?un yat?r?mlar? artt?ran politikalar ekonomik büyümeyi de h?zland?rmaktad?r. Meydana gelen teknolojik geli?meler ekonomik büyümede çok önemli bir yere sahiptir. Bu Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 344

noktada büyüyen ekonomilerde mal ve hizmetlerde kalite art??? miktar ve çe?it art??? da söz konusu olmaktad?r (?im?ek, 1998: 1). Bilgi ekonomisinde ara?t?rmalar?n en yeni fikirlerin insan sermayesinin ekonomik büyümede önemli rolü oldu?u ve bunun giderek artt??? belirtilmektedir. Burada fiziksel dengelerden olu?an dünyadan farkl? bir durum söz konusudur. Bilgi, ara?t?rma ve fikirler bilgi ekonomisi savunucular? taraf?ndan ekonomik büyümenin yeni ve farkl? kaynaklar? olarak de?erlendirilmektedir. Bilgi art???na dayal? ya?am standard?n?n etkilerinin ortaya konulmas? ekonomik büyüme aç?s?ndan ele al?nan önemli bir konudur. Ya?am standard?n?n art???n? ve ekonomideki büyümenin belirleyicileri ?unlard?r (Özgüler, 2003: 112?116):

- ? Bilgi ve teknolojide ilerleme,
- ? Ki?isel becerilerde art??,
- ? Geli?meyi te?vik eden faktörler olarak ele al?nabilmektedir.

Bilgi teknolojilerinin yaratt??? h?zl? geli?im potansiyeli ile üçlü yap?ya dayal? geli?meyi daha k?sa sürede a?mak olas?d?r. Bu noktada bilgi toplumunun bütünle?mi? geli?meyi besleyici gücünün, sanayi toplumundakinden daha yüksek oldu?u vurgulanmal?d?r. Sanayi toplumunun mekanik ili?kilerine kar??n, bilgi toplumunun ve bilgi üretiminin etkileri, sinerjik özellik göstermektedir. Di?er bir deyi?le, sanayi toplumunda genellikle ölçe?e göre sabit getiri daha a??rl?kl? iken, bilgi toplumunda birikmi? ya da sinerjik etki nedeniyle sürekli artan getiri mekanizmas? i?leyece?inden, daha h?zl? bir geli?me süreci ya?anabilecektir. Ancak bu

noktada, geli?mi? ülkelerde de ayn? sinerjik etkinin i?ledi?i unutulmamal?d?r. Bilgi ekonomisinin ekonomik büyüme üzerine olan etkilerini üç noktada toplayabiliriz.

- ? Yeni ürün ve hizmetlerin üretilmesi ile toplam üretim artarak ve yeni i? imkanlar? do?maktad?r,
- ? Elektronik ticaret ile üretim sürecinde verimlilik artmaktad?r. Bu noktada elektronik ticarete imkân veren teknolojik donan?m, fiziki, be?eri sermaye ve toprakla birlikte en önemli üretim faktörü olarak kabul edilmektedir,
- ? Dijital reklam, s?n?r ötesi üretim, internet sat??lar?, yeni pazarlama, organizasyon ve yönetim teknikleri ile ekonomik etkinlik artmaktad?r.

Unutulmamas? gereken husus, bilgi ekonomisinin büyüme üzerine olan etkilerinin Kevük, 2006

345

geli?mi? ve geli?mekte olan ülkeler aras?nda farkl?l?klar oldu?udur. ?nternet alt yap?s?n?n olu?turulmas?n?n maliyetli olu?u, teknolojik aç?dan zaten geri olan ve olu?uma yabanc? olan geli?mekte olan ülkelerde yeni ekonominin etkilerinde bahsetmek zordur. Geli?mi? ekonomilere ise, 1990?lar?n ba??na gelindi?inde büyüme h?zlar?n?n birbirleri ile benzeri olma özelli?ini kaybetti?i görülmektedir (www.kitap.antoloji.com, 2005).

3.2.3. D?? Ticaret Üzerine Etkileri

Dünya ticaretinin da??!?m?, tek ba??na hiçbir aç?klaman?n doyurucu bir cevap veremeyecek kadar karma??kt?r. Ba?ka ülkelerle ticaret yapman?n nedeni ülkede üretilmeyen veya çok büyük maliyetlerle üretilebilecek olan mallar? almakt?r. Dünyada hiçbir ülkenin ihtiyaçlar?n? kar??layacak miktarda kayna?a sahip oldu?u söylenemez. Ülkelerin kendilerin de fazla miktarda olan kaynaklar? imha ya da israf etmeleri mant?kla ba?da?maz. ??te kendilerinde çe?itli nedenlerle fazla ola ürünleri verip kendilerinde az olan veya hiç olmayan ürünleri almak, uluslararas? ticarette bulunmakt?r. Yani ülkeler aras?nda yap?lan ticarete d?? ticaret ad? verilmektedir. Ülkeleri birbirleriyle ticarete iten nedenler ise ?unlard?r (Bocuto?lu, vd., 2003, 135).

- a. Üretim farkl?l?klar?: Baz? ülkelerde belirli mallar ya hiç üretilmez ya da ihtiyaçlardan az üretilir. Di?erlerinde ise bu mallar ihtiyaçlardan fazla miktarda üretilebilirler. Toplumun ihtiyaçlar?n? kar??layabilmek için, üretim aç??? için di?er ülkelerden mal ithal etmek yoluna gidilir. Öte yandan, ihtiyaçlardan fazla üretilen mallar, ihtiyac? olan ülkelere ihraç edilir ve ülke geliri artt?r?l?r.
- b. Mallar?n kalite ve kullan?m aç?s?ndan farkl? olu?u: Çe?itli ülkelerde üretilen ve ayn? ihtiyaca cevap veren mallar, dayan?kl?l?k süreleri, ?ekil, fonksiyon gibi farkl?l?klar göstermekte olup, farkl? ülkelerde, farkl? tüketici s?n?flar?na hitap etmektedir.
- c. Fiyat farkl?l?klar?: Üretilen mallar homojen olsa bile, baz? ülkeler daha ileri üretim teknikleri veya üretim faktörlerinden baz?lar?n?n ucuz olmas? nedeniyle ayn? mallar? daha dü?ük fiyatlardan arz edebilmektedirler. Özellikle talep esnekli?i yüksek oldu?u mallarda, ihraç fiyatlar? dü?ük olan ülkeler dünya piyasalar?nda sat??lar?n? artt?rmaktad?rlar. Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 346

- d. Tüketici zevkleri: Zevkler bazen ülke s?n?rlar?n? a?arak ülke d???nda bir talebin do?mas?na yol açarlar. Örne?in, Amerikan vatanda?lar? küçük Japon otomobillerini kullanmak isterken, Avrupa ülkeleri vatanda?lar? lüks Amerikan otomobillerini kullanmaktad?rlar (Bocuto?lu, vd., 2000: 309-311). Bu çerçevede bilgi ekonomisinin d?? ticaret üzerine olan etkileri daha ayr?nt?l? incelendi?inde ise ?u geli?meler ortaya ç?kmaktad?r (Özgüler, 2003: 18-19): ? Küreselle?me ile co?rafi s?n?rlamalar ortadan kalkm??t?r, do?rudan yabanc? sermaye yat?r?mlar? h?z kazanm??t?r,
- ? Bilgi ekonomisinde d?? ticaret ürün, bilgi veya hizmet sat??lar?n?n internetin de dahil oldu?u birçok kanal arac?!??? ile gerçekle?tirilmektedir,
- ? Ticaret alan?nda, perakende sat??tan internet üzerinden sat??a geçilmesi ile tüketiciler ürün taramas? aç?s?ndan zaman kazanm??lar, üreticiler ve da??t?mc?lar stoklar? azaltma imkân? bulmu?lard?r,

- ? Elektronik pazarlar?n ?effaf olmas? nedeni ile fiyat? dü?en ürünlere ve ürünlerin teknik özelliklerine dair bilgiler üretici ve tüketici taraf?ndan kolayl?kla elde edilmeye ba?land?,
- ? Tüketiciler geleneksel perakendecilere, toptanc?lara ve fiziksel varl??? olmayan hizmetleri sat?n almak için da??t?c?lara gitmek yerine do?rudan üreticiye gitmektedirler,
- ? Ülkelerin d?? ticaret hacmi geni?lemi?, bilgi ve ileti?im teknolojileri sayesinde d?? ticaret kolayla?m??t?r
- ? Bilgi ekonomisinin getirdi?i bu dönü?ümler d?? ticareti daha cazip ve olanakl? bir hale getirmi?tir.

5.SONUÇ ve ÖNER?LER

Yeni bin y?la büyük dönü?ümlerle giren dünyam?z, her alanda yeniden yap?lanmay? gerekli k?lan bir süreç ya?amaktad?r. De?erler dizisi ve analiz araçlar?yla çözümlemenin çok güç oldu?u bu sürece farkl? bir anlay?? ile bak?lmas? gere?i bulunmaktad?r. Bunu ba?arabilen bireyler, örgütler, ülkeler, bloklar ba?ar?l? olabilecek, di?erleri ise geride kalacakt?r. Bu nedenle, her düzeyde, bu yeni ve dönü?ümsel nitelikli yap?lanman?n yo?un olarak incelenmesi gerekmektedir.

Kevük, 2006

347

Rekabet gücünün artt?r?lmas?nda ve etkin bir rekabet gücü politikas?n?n belirlenmesinde her ?eyden önce firmalar?n de?i?en dünyan?n yeni gerçeklerini yak?ndan tan?malar?, globalle?me sürecinin rekabetçi yap?s?na uyum sa?layacak tedbirler almalar? kaç?n?lmazd?r. Bu bak?mdan, firmalar?n öncelikle de?i?imi nas?l yöneteceklerini ve ne ?ekilde ba?aracaklar?n? ö?renmeleri gerekir (www.canaktan.org, 2006).

Dünya üzerindeki ülkelere bak?ld???nda ülkeler aras?nda bilgi ekonomisi aç?s?ndan farkl?l?klar?n oldu?u bilinmektedir. Baz? ülkeler geli?mi? teknolojilerin yard?m?yla bireylerin ya?am kalitelerini sürekli iyile?tirirken baz? ülkeler ise bu konuda oldukça geridedir. Türkiye aç?s?ndan bak?ld???nda ise ülkemizin bilgi ekonomisi konjonktüründeki konumunun

geli?mekte oldu?u ancak bu alandaki geli?im önünde de bir tak?m engellerin varl??? görülmektedir. Bu engellerin a??labilmesi için yap?lmas? gerekenleri ?u ?ekilde s?ralamak mümkündür (Kurt, 20004: 216-217):

- ? Bilgi ekonomisine geçi?in temelinde iyi e?itimli bireylerin yer ald??? gerçe?inden yola ç?k?larak ya?am boyu e?itime önem verilmeli,
- ? Bireylerin ya?am kalitelerini art?racak ?ekilde e-dönü?üm projesi uygulamalar?n?n h?zland?r?lmas? ve sürdürülmesi,
- ? Bireylerin ekonomik gelirlerini art?rabilecek ve rekabet edebilecek sektörlerin geli?tirilmesi ve desteklenmesi,
- ? Bilgi ekonomisine geçerek kalk?nman?n özel sektörün ve sivil toplum kurulu?lar?n?n da verece?i desteklerle gerçekle?ece?i göz ard? edilmemelidir,
- ? Toplumda teknoloji kullan?m?n? yayg?nla?t?rmak ve kurumsalla?t?rmak, ayr?ca i?letmelerin teknolojiden daha etkin yararlanmalar?n? sa?lamak için internet eri?im maliyetleri dü?ürülmelidir,
- ? Küresel alanda rekabet edebilecek teknolojilerin geli?tirilmesi için özel veya kamu kurulu?lar?n?n Ara?t?rma ve geli?tirme faaliyetleri desteklenmelidir,
- ? Bilgi ekonomisi alan?nda yeti?mi? bilgi i?çileri için daha cazip bir ekonomik ortam olu?turulmal?,
- ? Bilgi ulusal çapta yayg?nla?t?r?lmal? ve tüm bireylerin bu bilgilere eri?imine olanak tan?nmal?d?r,
- ? Kurumlar aras?nda koordinasyon sa?lanarak, sahip olunan bilgilerin payla??m? sa?lanmal? ve sinerji olu?turulmal?d?r.

Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 348

Bir ülkede tüm ekonomik faaliyetlerin bilgi temelinde ?ekillenebilmesi ve gerçekle?ebilmesi için bilgi ekonomisinin önemi toplumun tüm katmanlar?na yay?lmal?d?r.

349

KAYNAKÇA

AKTAN, C.C.(2006) ?Rekabet Gücü Kavram??, www.canaktan.org/yeni-trendler/yeni-rekabet/kavram.htm.

AKTAN, V.C. (2004). Yeni Ekonomi ve Yeni Rekabet, Ankara: Türkiye ??veren Konfederasyonu Yay?nlar?.

AYDO?AN, Ö. (2005). ??El Bilgisayar? Seçme Rehberi??, Yeni Para, Say? 2, ?stanbul.

BA?KÖY, C. (2000). Akademik Bili?im Bildirileri, Isparta: Süleyman Demirel Üniversitesi Bas?mevi.

BERBERO?LU, C. N, (2003). ?ktisat Teorisi, Eski?ehir: Anadolu Üniversitesi Yay?nlar?.

BOCUTO?LU, E, vd. (2000). ?ktisada Giri?, Trabzon: Akademi Yay?nevi.

BOCUTO?LU, E, vd. (2002). Mikro ?ktisada Giri?, Rize: Akademisyen Yay?nevi.

BOCUTO?LU, E, vd. (2003). Makro ?ktisada Giri?, Rize: Dilara Yay?nevi

BOZKURT, V. (2001). Enformasyon Toplumu ve Türkiye, ?stanbul: Sistem Yay?nc?l?k.

D?NLER, Z. (2003). ?ktisada Giri?, Bursa: Etkin Kitabevi Yay?nlar?.

DURA, C ve Atik, H. (2002), Bilgi Toplumu, Bilgi Ekonomisi ve Türkiye, 1. Bask?, Literatür Yay?nlar?, No: 72, ?stanbul.

ERKAN, H. (2000). Bilgi Uygarl??? ?çin Yeniden Yap?lanma, Ankara: ?mge Kitabevi.

HERMANS, S. (2001). Avrupa Birli?inin Sosyal Politikas? ve Türkiye?nin Uyumu, (Çeviren:

H. Cansevdi), ?stanbul: ?ktisadi Kalk?nma Vakf? Yay?nlar?.

KELLEC?, M, A. (2003). Bilgi Ekonomisi, ?? Gücü Piyasas?n?n Temel Aktörleri ve E?itsizlik:

E?ilimler, Roller, F?rsatlar ve Riskler, Ankara: DPT Yay?nlar?.

KELLY, K., (07.03.2006). ?? New Rules for the New Economy??,

http://www.wired.com/wired/5.09/newrules_pr.html

KOC, E. (1998). Dijital Ekonomi, ?stanbul: Koc Sistem Yay?nlar?.

KURT, M. (2004). De?i?en Dünyada Türkiye?nin Önemi, Bursa: Uluda? Üniversitesi Kültür

Sanat Kurulu Yay?nlar?.

MÜFTÜO?LU, M. T. (1989). ??letme ?ktisad?, Ankara: Turhan Kitbevi..

?AH?N, H. (1997). ?ktisada Giri?, Bursa: Ezgi Kitabevi Yay?nlar?.

ÖNEY, A. (1978). ?ktisadi ve ?dari Terimler Sözlü?ü, Ankara: Turhan Kitabevi.

ÖZGÜLER, V, C. (2003). Yeni Ekonomi Anlay??? Kapsam?nda Geli?mi? ve Geli?mekte olan Ülkeler: Türkiye Örne?i, Eski?ehir: Anadolu Üniversitesi ?ktisadi ve ?dari Bilimler Fakültesi

Yay?nlar?.

RUPP, A, M. (2001). AB Mevzuat?na Uyumun Ekonomik, Siyasi ve Sosyal Ya?ama Etkileri, Journal of Yasar University,

1(4), 319-350

B?LG? EKONOM?S? 350

(Çeviren: H. Cansevdi), ?stanbul: ?ktisadi Kalk?nma Vakf? Yay?nlar?.

SAYGILI, ?. (2003). Bilgi Ekonomisine Geçi? Sürecinde Türkiye Ekonomisinin Dünyadaki Konumu, Ankara: DPT Yay?nlar?.

SÖYLEMEZ, A. (2001) Yeni Ekonomi, Ankara: Boyut Kitaplar?.

SUNGUR, M, R. (2002). Yeni Dünya Düzeni, ?stanbul: e-Yay?nlar?.

SUROW?ECK?, J., (28.02.2006).??The New Economy Was a Myth, Right???,

http://www.wired.com/wired/archive/10.07/Myth.html

TEK?N, M., 1998. Üretim Yönetimi, Ar? Ofset Matbaac?l?k, Konya, 295s.

TEK?N, M. (2004). Giri?imcilik ve Küçük ??letme Yöneticili?i, Ankara: Günay Ofset.

TULGA, ?, S. (2002). ??Yeni Ekonomi Paradoksu??, Turk Ticaret.Net, Say?.3, Bursa.

UNDP. (2005), Human Development Report,

http://www.ecommerce.gov/EmergingDig.pdf, (Eri?im, 22.11.2005).

http://www.ogu.edu.tr/kongre/bildiriler/04-02.pdf, (Eri?im, 17.12.2005).

http://www.marmara.edu.tr/~asoyak/teknoekonomi.htm, (Eri?im, 27.12.2005).

http://www.isguc.org.tr, (Eri?im,27.12.2005).

http://www.danismend.com.tr, (Eri?im, 27.12.2005).

http://www.e-kolay.net/haber/haber.asp?PID=100&HID=1&haberID=4819, (Eri?im, 28.12.2005).

http://www.foreigntrade.gov.tr/ead/ekonomi/sayi3/yeniekon.htm, (Eri?im, 28.12.2005).

http://www.bilgiyonetimi.org/cm/pages/mkl_gos.php?nt=263 - 74k, (Eri?im, 28.12.2005).

http://www.kitap.antoloji.com/kitap.asp?kitap=32566 - 33k -, (Eri?im, 29.12.2005).

http://www.businessweek.com/magazine/content/01_35/b3746603.htm, (Eri?im, 07.03.2006).

Kevük, 2006

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Y?l: 10 Say?: 20 Güz 201 s.15-32

B?LG? YÖNET?M?

Osman YAZICIO?LU*, Kemal VAROL*, O?uz BORAT*

Geli?: 14.12.2011 Kabul: 02.03.2012

ÖZET

Bilgi yönetimi yeni bir disiplin olarak yirmi y?ll?k bir geçmi?e sahiptir. Bilgi yönetimini kavramak için önce bilgi kavram?n?n anla??lmas? gerekir. Bilgi yönetiminin tan?mlanmas?nda güçlü bir genel uzla?ma mevcut de?ildir. Genellikle iki çe?it bilgi vard?r. Örtülü bilgi insanlar?n beyninde depolanmaktad?r. Aç?k bilgi ise insan beyninden ba?ka belgelerde ve di?er biçimlerde bulunabilmektedir.

Anahtar kelimeler: bilgi yönetimi, veri, enformasyon, bilgi, beceri, yetkinli, aç?k bilgi, örtülü bilgi.

CONSIDERATIONS ON KNOWLEDGE MANAGEMENT

ABSTRACT

Knowledge management has been around for twenty years, in terms of its growth as a discipline. In order to comprehend knowledge management, it is necessary to first understand the concept of knowledge. This article provides a brief history of knowledge management. There is no strong consensus over what constitutes a good definition of knowledge management is addressed. In general there are two types of knowledge; tacit knowledge and explicit knowledge. Tacit knowledge is that stored in the brain of a person. Explicit knowledge is that contained in documents or other forms of storage other than the human brain.

Keywords: Knowledge management, data, information, knowledge, skills, competence, expilicit

knowledge, tacit knowledge.

*?stanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik ve Tasar?m Fakültesi, Küçükyal?, 34840 ?STANBU, oyazicioglu@iticu.edu.tr, oborat@iticu.edu.tr, kvarol@iticu.edu.tr
Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

1. G?R??

Özellikle 1980 li y?llardan itibaren teknolojik yenilikler h?zl? de?i?ime yol açmaktad?r. Birey, grup ve örgüt seviyesinde bilgi a?lar? h?zl? ba?lant?lar kurulmas?n? sa?lamaktad?r. Küreselle?me sosyal ve kültürel düzenlemeler üzerinde co?rafi s?n?rlar?n ortadan kalkt??? ve insanlar?n daha çok kat?ld??? sosyal süreç olarak tan?mlanmaktad?r.

Ekonomik anlamda küreselle?me, ülkeler aras?nda mal, hizmet, sermaye ve teknik bilgi transfer h?z? artmas?yla ba??ml?l??? kar??l?kl? art?rmaktad?r. Böylece finans, nitelikli emek, mal ve hizmet boyutlar?nda küreselle?me ortaya ç?kmaktad?r. Özellikle geli?mi? ülkelerde nitelikli emek üzerindeki engeller kald?r?l?rken bilginin özünü henüz kavramam?? vesayet rejimlerinde de?i?ime kar?? beyhude u?ra?lar görülmektedir. Yeni yap?lanma dönemle ilgili olarak sanayi ötesi toplum, bilgi toplumu ve kapitalist ötesi toplum terimleri kullan?lmaktad?r.

Bilgi toplumunda e?itim en önemli mesele haline gelmi?tir. Ekonomik gücünü gereksiz savunma harcamalar?na ay?ran ülkelerde refah düzeyinin artmas? engellenmekte bireylerin temel ihtiyaçlar? kar??lanamamaktad?r. Birkaç y?l içinde modas? geçen silahlar ülkeleri eski eserler müzesine dönü?türmektedir. Bir k?sm? safl?k olarak görse de bunun ç?kar amac?yla sürdürüldü?ünü dü?ünenler az de?ildir. Yolsuzluklar? sansürle ve kültür de?erlerini kullanarak örtmek isteyenlerin rolü öne ç?kt??? ve vitrinde görülenlerin bunlar? ba?arabilecek zekâ düzeyinde olmad?klar? bile belirtilmektedir. Ki?iliksiz veya niteliksiz veya onursuz insanlar her toplumda bulunabilmekte ve yoksullu?un artmas?nda bunlar kullan?lmaktad?r.

Günümüz ekonomisinde bilgi yönetme yetene?inin önemi artmaktad?r. Rekabet

etmek için bilgi üretme ve yayma daha önemli faktörler olmaktad?r. ?leri teknoloji gerektiren mallar?n üretimi için daha çok örtülü bilgi gerekli olmaktad?r. Otomotivde kullan?lan yanma testi gibi baz? testlerden geçebilen tekstil ürünlerinin de?eri di?er ürünlerin birkaç kat? olabilmektedir. Bir kg domates tohumu ile birkaç t?r domates sat?n al?nabilmektedir.

Bilgi toplumuna geçerken e-devlet kavram? önem kazanmaktad?r. ABD, Japonya, Avrupa Birli?i e-devlet uygulamas?na geçmekte h?zl? davrand?lar. Türkiye?de merkezi yap?da denetim d???l?klara al??m?? hatta ödemedi?i vergi için bile vergi iadesi almaktan s?k?lmayan az say?da fakat çok etkili bir grubun engellemeleri süreci yava?latmakla birlikle e-devlete geçi? için önemli geli?meler görülmektedir. Singapur?da 150 den fazla kamu hizmetinin elektronik ortamda vatanda?a sunuldu?u bilinmektedir.

2. B?LG?

Günümüz ekonomisinde bilgi yönetme yetene?inin önemi artmaktad?r. Rekabette bilgi üretme ve yayma daha önemli bir faktör olmaktad?r. Özellikle ileri teknoloji ürünleri için daha çok bilgi ve yüksek hareketli çal??anlar?n örtülü bilgisi de?erli hammadde gibi önemlidir. Bilgi (knowledge), hammadde veya entelektüel sermaye olarak görülmesine kar??n baz? paradoksal karakteristiklere sahiptir.

16

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011 Bilginin karakteristikleri a?a??da verilmektedir.

- 1. Bilgi kullan?lmakla tükenmez. Hammadde kullan?ld?kça tükenir.
- 2. Bilgi transfer edilmekle kaybolmaz.
- 3. Bilgi mebzul olmakla birlikte sadece az bir k?sm?n?n kullan?labilme yetene?i vard?r.
- 4. Bilgi örgütlerin ço?unda ak?am olmadan d??ar? ç?kar. Bilginin elde edilmesi emek ve masraf gerektirdi?inden yabanc?lar?n eline geçmesi istenmemektedir.

?nternet s?n?rs?z bilgi kaynaklar?n?n herkes taraf?ndan kullan?labilmesini sa?lar.

Uzmanlar sanayi ça??n?n yerini bilgi ça??n?n alaca??n? belirtmektedir.

1965 y?l?nda endüstrile?mi? ülkelerdeki i?çilerin yar?s? do?rudan veya dolayl? olarak imalat sektöründe bulunuyordu. Bugün bu oran %20?ye dü?mü?tür.

Emek yo?un imalat (labor intensive) ucuz ve büyük havuzlarda, homojen i?çilik ve hiyerar?ik yönetim bilgi esasl? örgütlenmelere yol açt?. Belirli alanlarda uzmanl?k istenmektedir. Ortak çal??ma ile uzmanla?an bireyler daha fazla üretim yapabilmektedir. Maddi hayatta uzmanl?k verimi art?rmaktad?r.

Örgütsel hiyerar?i, bilgi çal??malar?n? bir kenara koymaktad?r. Bir firman?n sürdürülebilir (sustainable) ilerlemesi beraberce ne bildi?i, bildi?ini hangi verimde kulland???, yeni bilgiyi hangi h?zla derleyip kulland??? ile ilgili olmaktad?r. Üretimin sürdürülebilir olmas? önemlidir. Topra?a fazla gübre at?lmas? veya a??r? sulama verimi yükseltir. Ancak 2?3 y?l sonra verim aniden dü?er dolay?s?yla sürdürülebilir verim art??? elde edilemez.

Bilgi ça??nda bir örgüt ö?renir, hat?rlar ve en iyi mevcut enformasyon bilgi ve know-how ile hareket eder. Tüm bu geli?meler bir ?irketin bilgi temelinde kültür ve payla?ma için sistematik bir yakla??m?n gerekli oldu?unu gösterir. ?nsanlar geçerli ve de?erli dersleri ve en iyi uygulamalar? ö?renmelidir. Günümüz rekabetçi ortam?nda ?irketler geçmi?teki hatalar? ö?renmek ve tekerle?i her defas?nda yeniden ke?fetmemek durumundad?r. Örgütsel bilgi bireysel bilginin yerini almaz ancak bilgiyi daha uyumlu, daha kuvvetli ve daha yayg?n kullan?labilir hale getirerek tamamlar. Bilgi yönetimi örgütün bilgi temelinin tam kullan?lmas?n?, bireysel beceri, uzmanl?k, dü?ünce, yenilik ve daha verimli ve etkin bir örgüt için bu tavsiyeleri birle?tiren sistematik bir yakla??m? temsil etmektedir. CEO lar mevcut bilginin ancak %20 kadar?n? kullan?ld?klar?n? belirtmektedir. Bilgi yönetimi önceleri bir örgütün en iyi pratikleri yeniden kullanmas?, daha h?zl? çal??mas?, bir projeden di?erine geçerken masrafl? tekrarlar? azaltmas? için bilgi yönetme elde etme,

yaymada sistematik yakla??m? ifade etmektedir.

Bilgi yönetiminde genellikle ?at?lanlar? toplay?p sakla ileride yararl? olabilir? görü?ü vard?r. Birçok belge karma??k arama motorlar? gerektirir. Oldukça büyük ölçekli bilgi yönetimi sistemleri in?a edilmesi gerekmektedir. Bilgi yönetimi çözümleri bilgi elde etme, depolama, yayma ve aç?k bilginin ö?renilen dersler ve en iyi pratikler olarak tasviri için çok ba?ar?l?d?r. Di?er taraftan entelektüel sermaye yönetiminde (ICM) bilgi örgüte i? de?eri sa?lar ve entelektüel sermayeyi i?aret eder. Entelektüel sermayenin bir k?sm? patent gibi kolayca görülebilir. Ancak entelektüel sermayenin ço?u know-how, know-why, deneyim ve uzmanl?k gibi az say?da insan?n beyninde sakl? bulundu?undan kolay görülmez. Entelektüel sermaye bir örgütün kay?tl?

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

enformasyonudur. Böyle enformasyon verimli de?ildir. Özellikle büyük ve da??lm?? örgütlerde kaybolur. Varl?klar gelecekte de?er ve nakit ak??? gibi yararl? olacak bir talep hakk? verir. Soyut (intangible) varl?klar gelecekte yarar sa?layabilecek varl?klard?r. Bilgi de?erleri, entelektüel sermaye ve soyut varl?klar için genellikle ekonomi kaynaklar?nda knowledge assets, yönetimde intellectual capital ve muhasebede intangibles terimleri kullan?lmaktad?r.

Entelektüel sermaye yönetimi, içeri?inin k?sa olmas?yla karakterize edilebilir. Çünkü içeri?i filtrelenmi? ve de?erlendirilmi?tir. Entelektüel sermaye yönetimi bir ki?inin gerçek dü?üncesini, kavramsal enformasyon, kanaat, k?ssa ve uygulanabilir bilgi ve know-how ?eklinde ifade etmek e?ilimindedir. Çabalar az masrafl?d?r. Birey, grup ve örgüt düzeyindedir. Sistem in?as? yerine ö?renme odakl?d?r.

2.1. Felsefede Bilgi

Felsefede bilgi bilen ve bilinen olmak üzere iki ana unsura ayr?l?r. Bu iki unsur aras?nda bir ba? oldu?u kabul edilir. Bunlardan özne bilendir. Nesne bilinendir. ?nsan özne olarak bilendir ve bilmek isteyen bir varl?kt?r. Aktif bir tav?r sergileyen

özne bir nesneye yönelerek o nesneyi kendisine konu yapabilir. ?nsan bilgi elde etmede aktif olmakla birlikte kendi kendisini de bilgiye konu yapabilir. Nesne öznenin bilme etkinli?inde kendisine yöneldi?i edilgen durumdaki varl?kt?r. Buna göre bilgi özne ile nesne aras?nda kurulan ba?dan olu?ur. Bilginin ortaya ç?kabilmesi için insan?n bilgi konusuna yönelmesi gerekir. Yönelme olmadan bilginin ortaya ç?kmas? mümkün de?ildir. ?nsan kararl? bir biçimde belirli bir nesneye yönelince ondan baz? izlenimler edinir. Bu izlenimler zihinsel faaliyetle i?leme tabi tutulur ve soyutlanarak kavramlara ula??l?r. Sonra kavramlar aras?nda ili?ki kurularak yarg?lar olu?turulur. Bir yarg?dan ba?ka bir yarg?ya geçerek ç?kar?mlar yap?l?r. Böylece bilgi elde edilmi? olur. Tüm bunlardan hareketle bilginin elemanlar? ?öyle s?ralanabilir; özne, nesne, öznenin duyularla elde etti?i duyu verileri, onlar?n soyutlanmas?yla elde edilen kavramlar, kavramlardan kurulan yarg?lar.

Bilgi çe?itleri a?a??da aç?klanmaktad?r.

- 1. Gündelik bilgi: Gündelik ya?amdaki ihtiyaçlar?n k?sa ve pratik yoldan kar??lanmas?. Havan?n bulutlu olmas?ndan ya?mur ya?aca?? tahmininde bulunulmas? böyle bir bilgidir.
- 2. Teknik bilgi: Tabiatta var olan nesneleri ya?amda kullan?m de?eri olan araç ve gereçlere dönü?türme etkinliklerine kar??l?k gelmektedir. Bilimde amaç kuramsal ve teknolojide amaç pratiktir. Bilim teknolojiyi do?urur ve teknolojik geli?melerde bilim için yeni alanlar açar.
- 3. Sanat bilgisi: ?nsan?n çevresindeki olaylar ya da nesneler kar??s?ndaki duygulanmalar?n?n de?i?ik biçimlerde ifade edilmesi ile ortaya ç?kan bilgidir. Sanatç?n?n kulland??? ifade araçlar? birbirinden farkl?d?r. Ses, renk ve çe?itli malzemeler sanat?n ifade edilmesinde kullan?labilir.

18

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011

4. Dini bilgi: Mutlak varl??a ve onun mutlak vahiy (divine inspiration) ile

bildirdiklerine dayanan sisteme din denir. Evrenin yarat?!???, insanlar?n nereden gelip nereye gitti?i ile ilgili sorular sadece teoloji ve felsefenin konusudur. Bilim bunlar? ara?t?racak araçlara sahip bulunmamaktad?r.

Mevlana (1207?1273), Pascal (1623?1662) ve Goethe (1749?1832) gibi çoklar? bu konularda peygamberlerin mesajlar?n? esas olarak almaktad?r.

5. Bilimsel bilgi: ?nsan kendini ve içinde ya?ad??? dünyay? anlamak bilmek için büyük bir merak duyar. ??te bilimsel bilgi insan?n çevresinde olup bitenleri anlama, bilme ve aç?klama iste?inden do?ar. Bundan dolay? insan varl???n?n içinde ya?ad??? dünya hakk?nda bir yöntem kullanarak elde etti?i objektif bilgiye bilimsel bilgi denir.

Bilimsel bilginin özellikleri a?a??da s?ralanmaktad?r:

- 1.Bilimsel bilgi genelleyici bilgidir: bilim tek tek olaylar? aç?klamaz, olgular? aç?klar. Olgular her yerde kendi ko?ullar?na göre geli?se de genel kurallar içinde olu?urlar. Örne?in kültürle ilgili aç?klamalar tüm kültürleri kapsayacak niteliktedir.
- 2.Bilimsel bilgi evrenseldir. Ya?amla do?rudan ilgili oldu?undan hayat?n kendisi için oldu?u gibi ayn? zamanda herkes için olur, herkesi ilgilendirir.
- 3.Bilimsel bilgi akla dayal?d?r. Bilimsel ara?t?rmalarda bulgular birbiriyle çeli?en de?il birbirini do?uran sonuçlar etkinli?i oldu?undan rasyonellik ilkesine de uygun dü?mektedir. Bir hipotezin test edilmesinde gözlem ve sonuçlara ba?vurulur. Gözlem ve sonuçlar mant?ksald?r ve birbiriyle çeli?memektedir.
- 4.Bilimsel bilgi nesneldir. Bilimsel bilgiler bilim adamlar?n?n kendi ki?isel özelliklerinden, inançlar?ndan ve de?erlerinden ba??ms?zd?r. Bilimsel bilgide nesnellik denildi?inde gerçeklerin ve olgular?n istenildi?i gibi de?il oldu?u gibi yans?t?ld??? anla??lmal?d?r.
- 5.Bilimsel bilgi kesindir. Bilimsel yasalar gözlem ve deneylerle do?rulan?rlar. 2+2?nin 4 etmesi gibi bir kesinlik de?ildir. Bilimsel bilgi vahiy de?ildir. Bilimsel bilginin yanl?? oldu?u sonradan ortaya ç?kabilir. Bilimsel önermeler deney ve

gözlemler sonucunda do?rulanmad?klar? sürece kesinlik kazanmazlar. Bu kesinlik matematikteki gibi de?ildir, belirli ko?ullar alt?nda kesindir. Yanl??l?k ortaya ç?kmad??? sürece do?ru kabul edilir.

- 6.Bilimsel bilgi tekrarlanabilir.
- 7.Bilimsel bilgi birikimli olarak ilerler.

Bilgi yönetiminde kullan?lan baz? terimler a?a??da aç?klanmaktad?r.

Bilgi felsefesi (epistemoloji): Bilgimizin kayna??n?, s?n?rlar?n? k?sacas? bilgimizin temel özelliklerini irdeler. ?rdeledi?i bilgi insan bilgisidir, insan?n üretti?i bilgidir.

19

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

Buna göre bilgi felsefesinin ele ald??? konu bilginin genel olarak ne oldu?u ve bu bilginin hangi yollardan elde edildi?idir. Bu bak?mdan epistemolojinin bilen ile bilinen aras?ndaki ba??n ne ?ekilde kuruldu?unu inceleyen disiplin oldu?u söylenebilir.

Bilginin imkân?, bilginin do?rulu?u, do?ru bilginin ölçütleri, bilginin kayna?? ve bilginin s?n?rlar? konusunda yap?lan ara?t?rmalar bilgi kuram?n?n ortaya ç?kmas?na ortam haz?rlam??t?r. Bilgi kuram?n?n temel kavramlar? ?unlard?r:

- 1. Bilinç; ak?l, irade sahibi olan bireyde vard?r.
- 2. Bilinen; öznenin bilme etkinli?inde kendisine yöneldi?i pasif durumdaki varl?klard?r.
- 3. Bilgi; bilen ile bilinen aras?ndaki ili?kiden do?an ürüne denir.
- 4. Do?ruluk; bilginin bilgisi edinilen ?eyle uygunlu?unu dile getirir. Buna göre do?ruluk alg?lar, kavramlar, bilimsel kuramlarla nesnel gerçeklik aras?ndaki uygunluktur. Do?ruluk yaln?zca bilginin niteli?idir.
- 5. Gerçeklik; söylenen ?eyin, iddian?n konusu olan ?eydir ve d?? dünyada yani nesnel dünyada bulunur. ?nsan?n bilme eyleminde kendisine yönelmi? oldu?u varl???n bir özelli?idir. Her dü?ünülen ve zihinde olan ?ey gerçeklik de?ildir. Gerçeklik varl???n

bir özelli?idir. Buna göre deniz k?z? (mitoloji), Zümrüdüanka ku?u için gerçeklik yoktur. Bu anlamda cismin do?rulu?undan söz edilemez. Gerçeklik dü?ünceden ve bilen insandan ba??ms?z olarak var olan her ?eyi gösterir.

Bilimin Geli?mesi: Orta Ça?da Avrupa?da duraklama, ?slam dünyas?nda ise ilerleme görülmektedir. Harezmî (780?835) s?f?r? matemati?e dâhil etmektedir. Razi (854?923) çiçek ve k?zam?k hastal?klar?n?n tedavisini yapmaktad?r.

Pragmatistiler, fayda sa?layan bilgi do?rudur derler.

Sezgicilik (intuitionism) sezgiden kaynaklanmas? üzerinde durur.

Pozitivistler deneye dayanan bilgi do?rudur demektedir.

Fenomenoloji (phenomenology) görüngüleri (phenomenon) dile getiren bilgi do?rudur demektedir.

Ontoloji: Var olan? yaln?zca var olmas? aç?s?ndan inceleyen felsefe disiplinidir.

2.2. Bilgi Yönetimi

?yi bir bilgi yönetimi tan?m? bilgi elde etme, depolama ve entelektüel de?erlerle birlikte ele al?nmal?d?r. Bilgi yönetimi bir örgütten insan, teknoloji, süreç ve örgütsel yap?s?n? yeniden kullanmak ?yenilemek? amac?yla belirgin sistematik bir koordinasyonudur. Bu koordinasyon bilgi üretme, payla?ma yan?nda ö?renilen de?erli dersler ve en iyi pratiklerle beslenir. Yöneticiler en büyük de?erlerinin 20

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011 çal??anlar?nda bulunan bilgi oldu?unu söylemektedir. Ancak bunlar? nas?l kullanacaklar? hakk?nda tam bilgimiz yoktur. Örgütte emeklilik, sermaye devri ve rekabet gibi riskler olu?abilir. Seçici ve de?er esasl? bilgi yönetimi birey, grup ve örgüt düzeylerine sahip olmal?d?r.

Entelektüel de?erleri aç?klama ve sonra miras kalan malzemenin üretim, depolama ve ilerde kolay ?ekilde kullanma imkânlar? sa?lamal?d?r. Soyut haklar bireyden bireye akmal? ve örgüte geri dönmelidir. Bilgi yönetimi çabalar?n?n ço?u bilgi elde

etme, s?n?flama ve payla?ma ile ilgilidir.

Bilgi yönetimi yükümlülü?üne giren bir örgütün hedefleri hakk?nda yayg?n uzla?ma bulunmaktad?r. Bilgi yönetiminin amac? örgüte avantaj sa?layacak ?ekilde bilgi yükseltici olmal?d?r.

Bilgi yönetimi ?u konularda çal??ma sa?lamaktad?r:

- 1. Ba?ar?l? elemanlar?n emekli olmas? durumundan yerine dü?ünülen eleman?n geçi?inin kolayla?t?r?lmas?
- 2. Ortak haf?za kayb?n?n azalt?lmas?
- 3. Kritik kaynak ve bilgi alanlar?n?n belirlenmesi
- 4. Yöntemlerin tak?m çantas?n? kurmak, bireyler gruplar ve örgüt taraf?ndan kullan?lmas? ile ilgili potansiyel kay?plar?n azalt?lmas?

Bilgi yönetiminin çok disiplinli bir alan oldu?undan çok say?da tan?m? yap?lm??t?r (Uriarte, 2008). Amerikan Verimlilik ve Kalite Merkezi?ne göre bilgi yönetimi ?irketleri rekabetçi yapma amac?yla bilgiyi tan?mak, belgelemek ve etkilemek için stratejiler ve süreçlerle e?de?erdir (Dave ve Koskela, 2008). Bilgi yönetimi i? faaliyetleri aç?s?ndan strateji, politika ve prati?i örgütün tam düzeylerinde entelektüel ve örtülü bilgi sonuçlar?yla yans?t?r (Barclay ve Murray).

Bilgi yönetimi te?ebbüs, entelektüel de?erlerin olu?umu, örgütlenmesi, ula??m? ve kullan?lmas? için tümle?ik yakla??m?d?r (Grey).

Bilgi birey, örgüt ve toplum için ak?lc? davran??? mümkün k?lan tek etkendir.

Bilgi yönetimi hangi enformasyonun bilgiye dönü?üp kullan?labilece?i ile ilgili bir kavramd?r. Verimli ve etkin karar vermek için enformasyonun gerek duyan insana tam zaman?nda sa?lanmas? ile ilgili sistematik bir yakla??md?r (Wiig, 1994).

Wiig?e göre bilgi günlük hayatta her alanda öneme sahiptir. Bilgi varl?klar?

uygulama, yerle?tirme, koruma ve kullanma ile ilgili olarak birey ve örgüt için görevlidir. Bilgi ile ilgili süreçlerde olu?turma, yapma, derleme, örgütleme,

dönü?üm, transfer, biriktirme, uygulama ve koruma için dikkatli ve aç?k biçimde

bilgi yönetilmelidir (Wiig, 1995). Tarihte bilgi en az?nda aç?k bilgi daima yönetilmi?tir. Etkin ve aktif bilgi yönetimi, yeni perspektif ve teknikler gerektirir ve örgütün tüm yüzlerine temas eder. Bilgi yönetimi, strateji, araç ve tekniklerin ?a??rt?c? bir kar???m?d?r. Hikâye anlatma ak?l hocal???, hatalardan ders ç?karma, e?itim, yapay zekâ uygulamalar? hep geleneklerdir. Bilgi yönetimi bilgi esasl? sistem tasar?m?ndan tekniklerin kar???m?n? kulland?r?r. Bu durum bilgi yönetimi tan?m?n? hem kolay hem de zor k?lar. Dar anlamda da bilgi yönetimi örgütsel know-how yayan enformasyon teknolojisi sistemidir. Gerçekte bilgi yönetimi bunlardan daha

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

fazlas?n? içerir. Uzla?ma olan az say?daki alanlardan biri bilgi yönetiminin çok disiplinli bir alan olu?udur (Wiig 1997).

Bilgi yönetiminin çok disiplinli yap?s?nda ?unlar bulunmaktad?r:

- 1. Antropoloji
- 2. Sosyoloji
- 3. Örgütsel Bilim
- 4. Bili?im bilimi
- 5. Dil ve hesaplamal? dil (computational)
- 6. E?itim ve beceri
- 7. Hikâye anlatma ve ileti?im çabalar?
- 8. Kat?l?mc? teknolojiler; bilgisayar destekli kat?l?mc? çal??ma, intranet portal, extranet portal ve di?er web teknolojileri
- 9. Enformasyon teknolojileri, bilgi tabanl? sistemler, belge sistemleri, veri taban? teknolojileri
- 10. Enformasyon ve kütüphanecilik bilimi
- 11. Teknik rapor yazma ve gazetecilik

Bilgi yönetiminin uygun biçimde aç?klanabilmesi için üç konu bulundu?u

belirtilmektedir: Kütüphane ve enformasyon bilimleri, i? yönetimi ve örgüt teorisi (Davenport ve Cronin, 2000). Bilgi yönetimine katk?da bulunan baz? disiplinler ?ekil 1 de gösterilmektedir (Wiig, 1997, Zaim,).

Veritaban? Teknolojileri

Enformasyon Bilimi Bili?im Bilimi

Enformasyon Teknik

Bilgi Yönetimi

Yönetimi Raporlama

Disiplinleri

Web Teknolojileri Yard?m Masas? Sistemi

Elektronik Performans Destek Sistemleri

?ekil 1. Bilgi Yönetiminin Disiplinler aras? Do?as?

Bilgi yönetiminin çok disiplinli yap?s?, iki kenar? keskin bir k?l?ç gibidir. Bir yandan hemen herkes anlama ve uygulama için bilgi yönetiminde tan?d?k bir temel bulur. Bir gazeteci kendi becerisini kolayca adapte edebilir. Uzmanlardan bilgi elde edebilir ve yeniden biçimlendirip, örgütsel hikâyelere dönü?türebilir ve ortak haf?zada depolayabilir.

Teknik veri taban? geçmi?i olan biri kendi becerisini ilerletebilir. Tasar?m?n? ilerletebilmek için bilgisini örgütün haf?zas?nda saklayabilir. Bununla birlikte bilgi 22

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011
yönetimi a??lmas? gereken baz? sorunlara sahiptir. ?üpheci bir iddiaya göre bilgi
yönetimi kendine has tek bir gövdesi bulunan bir disiplin de?ildir. Bilgi yönetimi
tamamen enformasyon yönetimidir. Baz?lar? ?bilgi yönetimi anlams?zd?r ve iyi i?
pratiklerinden ibarettir? der. Bilgi yönetiminin bir disiplin oldu?u ve di?erlerinden
farkl? bulundu?u hangi yorumlar? gerektirmektedir?

Verileri enformasyon ve bilgiden ay?rmak popüler örnekler vard?r (Dalkir, 2011):

Veri: Do?rudan gözlenebilir veya aç?klanabilir içeriktir. Örne?in bu gün gösterimde olan filmlerin yeri ve saati verilerdir.

Enformasyon: Analiz edilmi? verileri temsil eden içeriktir. Saat 17?den önce i?ten ayr?lamam. Saat 19?da gidebilece?im okula yak?n sinemalar? gösteren liste enformasyon sa?lamaktad?r.

Bilgi: Günün bu saatinde arabama park yeri bulmam zordur. Geçen gitti?imde sinirlerimin bozuldu?unu, jeneri?i kaç?raca??m diye s?k?nt?ya girdi?imi hat?rl?yorum. Bu yüzden banliyö trenini kullanaca??m. Hangi filme gidelim diye önce arkada??ma sormal?y?m, Çünkü o her filmi be?enmiyor. Benim için fark etmez. ??te bunlar bilgidir.

Bilgi yönetimi bilginin tüm ?ekillerini kullanma yetene?ine sahip olmakla enformasyon yönetiminden ayr?lmaktad?r.

Bilgi örtülü bilgi (tacit knowledge) ve aç?k bilgi (explicit knowledge) olarak iki türe ayr?lmaktad?r. Örtülü bilgiyi sözle, yaz?yla ya da çizimle anlatmak zordur. Aç?k bilgi yaz? ve görüntü gibi ?ekillerde ifade edilebilir. Örtülü bilgi bilenin kafas?nda kal?rken aç?k bilgi fikri ve s?naî haklar ?eklinde ve ileti?im araçlar?nda bulunabilir. Örtülü bilgi, birinin akl?nda kolayca yer bulurken ba?ka birinin d??salla?t?rmas? zor olabilir. Yüzmek ve bisiklete binmek örtülü bilgiye örnek olarak gösterilmektedir. Örtülü bilginin özellikleri a?a??da verilmektedir.

?Yeni ve istisnai durumlara uyarlanabilme yetene?i var.

?Uzmanl?k, know-how, know-why, care-why yetene?i var.

?Birlikte çal??ma, bir görü?ü payla?ma, bir kültüre iletme yetene?i var.

?Yüz yüze, teke tek esas?na göre deneyim bilgisinin transferi çal??t?r?c? veya ak?l hocalar? taraf?ndan yap?l?r.

Aç?k bilginin özellikleri a?a??da verilmektedir.

?Tüm örgüte yayma, yeniden üretme, ula?ma ve yeniden uygulama yetene?i var. ?Ö?retme ve e?itme yetene?i var. ?Örgütleme, sistematikle?tirme; bir görü?ü görev talimat?na çevirme, operasyonel talimata çevirme yetene?i var.

?Bilgi transferi ürünler, hizmetler ve belgelenmi? süreçlerle yap?l?r (Zaim, 2005, Uriarte, 2008).

Örtülü bilgi daha çok de?erli olma e?ilimindedir. Kavramlar?n hikâye gibi aç?klanmas?, daha çok zorluk içermesi ve daha de?erli olmas? bir paradoks olu?turur. Di?er bir bak?? aç?s?yla aç?k bilgi nihai ürünü temsil etme e?ilimindedir. Örtülü bilgi; nihai ürünü üretmek için gerekli know-how veya tüm süreçlerdir.

Bilgi yönetiminin örtülü bilgiyi daha çok aç?k bilgiye veya somut biçime dönü?türüp genellikle intranet ve bilgi portal?nda depolama veya ar?ivlemek üzerine 23

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

odakland???n? söylemek yayg?n bir yanl??t?r. Bu yakla??m ?sen yap sonra çal??anlar onu kullan?rlar? beklentisi olarak özetlenebilir.

Örgütteki somut bilgi dökümünün belge ve dijital kaynaklar?n artmamas? yani çal??anlar?n bu yeni kayna?? kullanmamas? üst yöneticiyi ?a??rt?r. Gerçekte bilgi yönetimi daha kapsaml?d?r, örgütsel bilgi ve know-how??n zamanla birikmesinin de?erini yükseltir. Bu yakla??m bütünsel ve kullan?c? merkezlidir ve var olan belgelerin denetlenmesi ile de?il birey, grup ve bütün olarak örgüt yarar?na bilgi payla??m?n?n nas?l iyile?tirilebilece?ini anlamakla ba?lar. Ba?ar?l? bilgi payla?ma örnekleri toplan?r ve al?nan dersler ?eklinde belgeye dönü?türülür. En iyi pratikler örgüt hikâyeleri özü olarak biçimlendirilir.

3. Bilgi Yönetiminin Tarihçesi

Bilgi yönetimi ifadesi 1980?lerin sonunda popüler olarak kullan?lmaya ba?land?. Kütüphaneci, ö?retmen, yazar, felsefeciler asl?nda ayn? teknikleri uzun zamand?r kullanmaktayd?. 1938?de Wells, bilgi yönetimi terimini kullanmadan görü?ünü dünya beyni (world brain) olarak ifade etti. Dünya beyni bir evrensel örgütü, bilgi ve

fikirleri netle?tirmeyi temsil edebilir. Ancak Wells www (world wide web) nin ütopik oldu?unu söyledi. Drucker 1960 larda bilgi i?çisi (knowledge worker) terimini kulland?. Senge 1990da learning organization (ö?renme örgütü) terimini kulland?. Borton-Leonard taraf?ndan 1995 te Chaparrol Steel?in vaka çal??mas? bilgi yönetimi ba?ar? hikâyesi olarak belge haline getirdiler. Çelik cüruflar?n çimento imalat?nda ham madde olarak kullan?lmas? çevreyi koruma için iyi bir ad?md?. Nonako ve Takeuchi bilginin örgütlerde üretimi, kullan?m?, yay?lmas? üzerine çal??t?lar (Nonaka ve Takeuchi, 1995). Davenport ve Prusak veri, enformasyon ve bilgi aras?ndaki farklar? aç?klad? (Davenport ve Prusak, 1998). Böylece bilgilerin yenilikçilik yay?lmas? için nas?l katk?da bulunulaca??n? ara?t?rd?lar. Entelektüel sermayenin ölçülmesi, yeniden örgütlenme, rekabetçi de?er olarak örgüt bilgisinin geli?tirilmesi konular?nda Norton ve Kaplan gibi birçoklar? gibi çal??t?lar.

APQC ba?kan? O?Dell ?u konularda yo?unla?t?:

- 1. ?? stratejisi olarak bilgi yönetimi
- 2. Bilgi transferi ve en iyi pratikler
- 3. Mü?teri odakl? bilgi
- 4. Bilgi için personel sorumlulu?u
- 5. Entelektüel varl?k yönetimi
- 6. ?novasyon ve bilgi olu?turma

Bilgi yönetiminin kilometre ta?lar? a?a??da verilmektedir.

1850 lerde ta??ma teknolojisi görüldü. 1950 de bilgisayarla otomasyon ba?lad?.

1980 lerde görselle?tirme ve sanalla?t?rma faaliyetleri ba?lad?. DEC (Digital

Equipment Corporation) kuruldu. XCON uzman sistemi gerçekle?tirildi.

1986?te Wiig ilk bilgi yönetimi kavram?n? Birle?mi? Milletler bünyesine katt?.

1991 de Wiig, bilgi yönetiminin temellerini att? (Wiig, 1995, 1997 ve 2000). ?lk

bilgi yönetimi kitab? Wiig taraf?ndan 1993 y?l?nda yaz?ld?.

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011

ABD de Savunma Bakanl??? so?uk sava? s?ras?nda ARPA (Advanced Research Project Agency) taraf?ndan ARPANET kuruldu. Bilim ve ara?t?rma ile u?ra?anlara daha kolay ileti?im ve veri de?i?imi imkânlar? sa?lad?. Dü?üm noktalar? (nodes) internet ve www ya transfer edildi. Sadece 4 bilgisayar ve 10 i?çi buna ba?land?. 1994 Kaplan ve Norton taraf?ndan Dengeli Sonuç Kart? (BSC) kullan?ld?. 2000 li y?llarda üniversitelerde ilk bilgi yönetimi dersleri verilmeye ba?land? (Dalkir, 2011).

4. MAL VARLIKLARINDAN B?LG? VARLIKLARINA GEÇ??

Eski bir havayolu ?irketinde duran mal varl??? envanterinde bulunan uçaklard?, bugün ise en önemli mal varl??? ABD merkezli bilgisayarl? rezervasyon sistemi olan SABRE rezervasyon sistemi yaz?l?md?r (Zenon, 2002). Sadece yolcular?n lojistik yönetimi de?il ayn? zamanda bir koltuk için verimli yönetim sistemi uygulamaktad?r. SABRE nin sahibi American Airlines ve APOLLO nun sahibi United Airlines ?irketidir (Bilgisayarl? rezervasyon sistemi (CRS) hava ula??m?nda enformasyon depolamak ve kullanmak için geli?tirilmi?tir. Sonradan uçak firmalar? taraf?ndan Küresel Da??t?m Sistemi (Global Distribution System, GDS) olu?turuldu. Ana sistemlerden bir k?sm? Tablo1 de verilmektedir.

Tablo 1. Baz? havayolu rezervasyon yaz?l?m sistemleri.

Ad? Kurucular Kullan?c?lar ABD pazar pay?, %

Amadeus Air France Online seyahat acenteleri, Anyfares,

Iberia Cheap Oair, ebookers, Expedia

Lufthansa F lights, Opodo, Jetabroad, 500 hava

SAS yolu, 120 havayolu web sitesi 4 9, 2

195 ülkede 99000 seyahat acentesi

34000 havayolu sat?? bürosu

SABRE American Travelocity, zuji,

Airlines Jetblue Lastminute.com, Travel Guru,

Airways Priceline 800 Midwest havayolu tarifesi 380 44,7 Airlines havayolu ?irketi için rezervasyon ve Frontier a I??veri? imkan?. US Airways 100 ülkede 55000 seyahat acentesi, Westjet 88000 otel. Yönetim sisteminin verimli olmas? için bir optimizasyon program?na ihtiyaç vard?r. Koltuklar?n mesafeye göre bilet sat?? fiyat?, sat?lan koltuk say?s?, hangi pilotun nereye varaca?? göz önüne al?n?r. ?malat sektöründe benzer ?ekilde envanter sistemi gibi maddi olmayan varl?klar h?zl? bir ?ekilde daha çok de?er sa?lar. Bunlar entelektüel mal örnekleridir. Bir kurumda stratejik, taktik ve operasyonel düzeyde entelektüel sermaye vard?r (?ekil 2). Stratejik düzeyde politik müzakereler vard?r. Operasyonel düzeyde teknik entegrasyon bulunur. 25 Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT Operasyonel n ele?? s а sn S е ?tr а En k ?lk

n m

esaslenzrak

Εö

Stratejik

Entelektüel Sermaye

?ekil 2. Entelektüel sermaye düzeyleri.

Entelektüel sermaye (Alcaniz vd. 2012) ile ilgili ?u örnekler verilebilir:

- 1. Uzmanl?k, yüksek performans için gerekli deneyimdir.
- 2. Yetenek, yeterlilikleri birle?tirmek ve uygulamak için gerekli deneyimdir.
- 3. Teknoloji, belirli fiziksel sonuçlar? gerçekle?tirmek için gerekli tak?m ve yöntemlerdir.

Çekirdek yetkinlik taktik düzeyde bulunur, kurum bununla nas?l daha iyi yapaca??n? bilir ve rekabetçi üstünlük kazan?r. Bir süreç, özel türde bilgi, özel uzmanl?k örnek olarak verilebilir.

Yetenek, daha yüksek, stratejik düzeyde bulunur. Bireysel know-how daha iyi yapmay? sa?lar ve uygun ko?ullarda kurumsal rekabet gücünü artt?rabilir. Yetenekler potansiyel çekirdek yetkinliklerdir. Çok de?erli yeteneklerin çal??anlar aras?nda az veya çok payla??lmas? kurumun zarar görmesini önler.

Bilgi yönetimi Wiig taraf?ndan üç aç?dan incelenmektedir:

- 1. ?? Perspektifi: Niçin, nerede, ne miktarda bilgiyi kurum stoklayacak stratejiler, ürünler ve hizmetler bilgiyle ilgili bak?? aç?s?ndan incelenir.
- 2. Yönetim Perspektifi: ?stenen i? stratejileri ve konular?nda ba?ar?l? olmak için bilgiyle ilgili belirleme, örgütleme, kolayla?t?rma ve gözetleme üzerine odaklanmal?d?r.
- 3. Deneyim Perspektifi: Aç?k bilgiyle ilgili i? ve görevlerde uzmanl??a

yo?unla?mal?d?r.

?? perspektifi, bilgi yönetiminin stratejik tabiat?na kolayca haritalanabilir. Yönetim perspektifi taktik katmana paraleldir. Deneyim perspektifi operasyonel düzeyle e?le?ebilir.

26

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011

4.1. Kavram Analizi Tekni?i

Kavram analizi felsefe ve e?itim gibi sosyal bilimlerde çok karma??k terimleri tan?m ve tasvir üretmek için formül üretmede kullan?lan belirli bir tekniktir. Bilgi yönetiminde kavram analizi yakla??m? için tam bir görü? birli?i yoktur. Çünkü bilgi gibi bir sözcü?ün sübjektif olmas? gerekliliktir. Yorum de?erinden söz edilmez. Kavram analizi yakla??m? verilen bir kavram?n üç önemli boyutunda uzla?ma sa?lamak için vard?r:

- 1. Tan?m, görü? veya görev ifadesinde anahtar niteliklerin listesi
- 2. Örnekleri aç?klayan bir liste
- 3. Örnek olmayanlar? aç?klayan bir liste

Bu yakla??m özellikle entelektüel sermaye gibi çok disiplinli alanlar? birbirine ba?lamakta yararl?d?r. Örne?in: bilgi-enformasyon, belge yönetimi-bilgi yönetimi, somut varl?k-soyut varl?k gibi kategorilerde içinde s?n?flama için net bir kriter geli?tirilebilir. Ayr?ca ontolojiler içinde çekirdek yetkinlikler tan?m?ndan bilgi, know-how ve know-why tan?m?ndan örgütün entelektüel sermayesine de?erli katk?lar sa?lan?r.

Çekirdek yetkinlik (core compentency), örgüte rekabetçi avantaj sa?layan beceriler setidir. Örgütün kritik i? misyonunu ortaya ç?karmak için gereklidir.

Kavram analizi süreçteki bir kelimenin tan?m?ndan görsel harita ç?kar?lmas?nda kullan?labilmektedir. Bu teknik felsefeden ve e?itim biliminden türetilmi?tir.

Demokrasi ve/veya din gibi de?er yüklü karma??k terimleri tan?mlamak için

kullan?l?r.

Kavram analizi bir kavram? derinden anlamak için yard?mc? olan grafik yakla??m?d?r. Kavram analizi süreçteki bir kelimenin tan?m?ndan görsel harita ç?kar?lmas?nda kullan?labilmektedir. Bu terim felsefeden al?nm??t?r ve demokrasi veya din gibi de?er yüklü (value-laden) bulunan karma??k terimleri tan?mlamak için kullan?labilmektedir.

Kavram? olu?turabilmek için üç ad?m? izlenir. Kavramla ilgili anahtar nitelikler, örnekler ve örnek olmayanlar belirtilir. Bir kavram analizi örne?i Tablo 2 de verilmektedir (Dalkir, 2011).

Tablo 2. Kavram analizi örne?i.

Rezervasyon Kiralama Sürme Binme

Otel x x

Otomobil x x x

Bisiklet x x x

27

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

Bilgi yönetimin anahtar nitelikleri a?a??da verilmektedir (Cronin ve Davenport, 2000, Ruggles ve Holtshouse, Becerra-Fernandez vd. 2004, Zaim, Dalkir, 2011).

- 1. Yeni bilgi üretmek
- 2. D?? kaynaklardan de?erli bilgiye ula?mak
- 3. Karar vermede ula??labilir bilgiyi kullanmak
- 4. Süreç, ürün ve/veya hizmet için bilgi ba?lant?s?na eklenmek
- 5. Bilgiyi belge, veri taban? ve yaz?l?mla temsil etmek
- 6. Kültür ve ödüllerle bilginin geli?mesini kolayla?t?rmak
- 7. Mevcut bilgiyi örgütün di?er k?s?mlar?na transfer etmek
- 8. Bilgi varl?k de?erinin ve/veya bilgi yönetiminin etki de?erini ölçmek.

Bilgi yönetimini anahtar nitelikleri ?unlar? içerir (Zaim, 2005):

- 1. Örtülü bilgi genellikle bireylerin içinde olan bilgidir. Örtülü bilginin uzmanl?k, know how ve meslek s?rr? gibi dola?mas? zordur.
- 2. Katma de?er fikri vard?r.
- 3. Uygulama fikri vard?r.

Her örgüt kavram analizinin kendi örgüt içeri?inde ne oldu?unu anlamak ister. Bir kat?l?mc? için iyi örnek olan bir di?eri için iyi olmayabilir. Tüm grup örnek-örnek olmayan çiftini tart??arak bilgi yönetimi niteli?ini belirleyebilir. Grup elemanlar? anahtar bilgi yönetimi niteliklerine sahip oldu?unda bilgi yönetimi kavram? formüle edilir. Örgüt için bilgi yönetimi a?a??dakileri içerebilir:

- 1. Örtülü ve aç?k bilgi
- 2. Bilgi varl?klar?n?n de?erini ölçmek
- 3. Bilgi varl?klar?n?n yönetimi için bir süreç olu?turmak.
- 4.2. Temel Enformasyon Birimleri

MIT Lincoln laboratuvar?nda TX-2 üzerinde çal??an Olsen ve Anderson taraf?ndan 1957 y?l?nda DEC (Digital Equipment Corporation) kuruldu. AR&D (American Research and Development Corporation) bu ?irkete 70 000 \$ sermaye verdi. Sonra geli?en de?erlenen ?irketi 450 milyon \$ a satt?lar. 1980 lerde DEC taraf?ndan VT 180 in?a edildi. 1992 de Olsen yerine Palmer CEO olarak geçti. TX-2 transistor esasl? bilgisayard?r. 64 K 36 bit lik kelime çekirdek haf?zaya sahipti. O zaman için çok büyük bir haf?za idi. 36 bit 6 karakter demektir. Burada bit bir cihaz arac?l??? ile depolanan enformasyon miktar?d?r.

Bilgileri depolamak için gerekli yerler temel enformasyon birimleri ile ifade edilmektedir. Bir elektronik devrenin sahip olabilece?i 2 temel durum vard?r: Elektrik var veya yok. Bu iki durum en kolay tespit edilip i?lenebilecek yap?dad?r. Elektrik yoksa mant?ksal 0 ve varsa mant?ksal 1 de?eriyle ifade edilir. Mant?ksal denir çünkü 0 ve 1 de?erleri voltajlar? de?il voltajlara yüklenen anlamlar? göstermektedir. Bilgisayar ortam?nda 0 volt de?erinin mant?ksal 0 de?erini, devreyi

beslemekte kullan?lan voltaj mesela 5 volt de?erinin ise mant?ksal 1 de?erini göstermesi beklenir. Fakat hassas olarak 0 V veya 5 V üreten devreler kurmak 28

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011
zordur. Ne de olsa buras? gerçek dünyad?r, matematik dünyas? de?ildir daima
tolerans bulunmal?d?r. Bu yüzden mant?ksal 0 ve 1 için voltaj de?erleri yerine voltaj
aral??? belirlenmi?tir. Buna ek olarak bir devreden ç?kan elektrik sinyali, di?er
devreye girene kadar gidece?i yol boyunca etraftan gelecek ve voltaj de?erini
de?i?tirebilecek gürültüye maruz kalacakt?r. Bu yüzden girdi ve ç?kt? sinyalleri için
voltaj aral??? farkl? olacakt?r. ?lk ç?kan Intel 8086 i?lemci için 1/0 de?erlerini gösterir
voltaj aral?klar? Tablo 3 te verilmektedir. Günümüzde mant?ksal 1 de?eri 1,5 V
de?erine kadar indirilmi?tir. CPU da artan transistor say?s?yla ?s?nma problemi

Tablo 3. Voltaj aral?klar?.

böylece azalt?lmaktad?r.

Mant?ksal de?er Ç?kt? sinyali, V Girdi sinyali, V

1 2,4-5 2-5

0 0-0,45 0-0,8

Bilgisayarda neden 2 yerine 10 lu say? sistemi kullan?lmaz? Onlu sitemde bir hücrede daha çok veri saklanabilirdi. Mevcut sistemde 7 say?s? için 3 depolama hücresi/bit (111) gerekirken onlu sistemde bir depolama hücresi (7) gerekir. ?lk bilgisayarlardan ENIAC onlu sistemle çal???yordu. Burada sinyallerin çevreden gelen etkilerle bozulma ihtimali rol oynamaktad?r. Bu gün için bu böyledir. Gerçek dünya verisini bir yöntemle 1 ve 0 ?eklinde ifade ederiz. Buna kodlama (encoding) denir. Saklanan bu 1 ve 0 lar?n tekrar gerçek dünya verisine dönü?türmek için de bir yöntem geli?tirilmi?tir. Buna çözümleme (decoding) denir. Bilgisayarda bit sadece iki de?er alabilen de?i?ken veya hesaplanan miktard?r. Bu iki de?er genellikle ikili dijit olarak yorumlan?r ve Arap rakamlar? ile gösterilir.

Say?sal dijitler olarak 0 ve 1 ile gösterilir.

Mant?ksal de?er olarak do?ru/yanl?? veya evet/hay?r ile gösterilir.

Cebirsel i?aretler olarak +/- ile gösterilir.

Aktivasyon durumu olarak aç?k/kapal? gibi yorumlan?r.

Temel enformasyon birimleri a?a??da verilmektedir:

- 1. bit: 2 tabanl? enformasyon birimidir.
- 2. nat: e tabanl? enformasyon birimidir.
- 3. ban: 10 tabanl? enformasyon birimidir.
- 4. qubit: quantum enformasyon birimidir.

Kuantum süperpozisyonu kuantum mekani?inin temel kanunudur. Bloch küresi qubit tasviri için ?ekil 3 te verilmektedir.

29

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

?

У

?

Χ

?ekil 3. Bloch küresi ile qubit temel enformasyon biriminin tasviri

Burada bit 0 veya 1 de?erini al?r. Kuantum yani qubit ise 0, 1 ve ayr?ca süperpozisyon de?erini al?r.

Olas?I?k teorisinde her mümkün olan olay 0 ile 1 aras?nda bir reel say?ya sahiptir. Bu olay?n ?ans?n? verir. Ba??ms?z iki olay?n birlikte olma olas?I???n? bilmek istersek; örne?in ya?mur ya?ma olas?I??? 0,3 ?ansa sahip, borsada fiyatlar?n yükselme olas?I??? 0,6 ?ansa sahip ise bu ikisinin birlikte ortaya ç?kma ?ans? 0,18 dir.

Burada bit bilgisayar ve ileti?imde temel enformasyon birimindir ve bir cihaz arac?l???yla depolanan enformasyon miktar?n? gösterir. ?ki farkl? voltaj veya ak?m düzeyi olabilir veya iki farkl? ???k ?iddeti düzeyi veya iki farkl? magnetizasyon veya

polarizasyon yönü olabilir.

Enformasyonda bit küçük oldu?undan bunun katlar? kullan?lmaktad?r (Tablo 4).

Tablo 4. SI de desimal önekler.

Standart ?kili

Kilo kbit 103 Kibit 210

Mega Mbit 106 Mibit 220

Giga Gbit 109 Gibit 230

Tera Tbit 1012 Tibit 240

Peta Pbit 1015 Pibit 250

Exa Ebit 1018 Eibit 260

Zetta Zbit 1021 Zibit 270

Yotta Ybit 1024 Yibit 280

SI (Systeme International) de 1000 için k ve IEC (International Electrotechnical Comission) de 210=1024 için Ki kullan?I?r. Benzer ?ekilde 10002 için M ve 10242 için Mi kullan?I?r. SI ile IEC aras?ndaki fark yüksek de?erlerde artmaktad?r. Bilginin depolanmas?nda teknik bak?mdan s?n?rlar az olsa da bilginin geri ça?r?lmas?nda sorun vard?r. Gereksiz veya zamanla kullan?m? azalan bilginin depodan ç?kar?lmas? ve uygun ortamlarda saklanmas? gerekir.

30

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011

5. SONUÇ

Bilgi yönetimi ?irketleri rekabetçi yapma amac?yla bilgiyi tan?mak, belgelemek ve etkilemek için stratejiler ve süreçlerle e?de?erdir.

Bilgi toplumuna geçerken e-devlet kavram? önem kazanmaktad?r. ABD, Japonya, Avrupa Birli?i e-devlet uygulamas?na geçmekte h?zl? davrand?lar. Singapur?da 150 den fazla kamu hizmetinin elektronik ortamda vatanda?a sunuldu?u bilinmektedir. 1965 y?l?nda endüstrile?mi? ülkelerdeki i?çilerin yar?s? do?rudan veya dolayl? olarak

imalat sektöründe bulunuyordu. Günümüzde bu oran %20?ye dü?mü?tür.

Bilgi yönetimi örgütün bilgi temelinin tam kullan?lmas?n?, bireysel beceri, uzmanl?k, dü?ünce, yenilik ve daha verimli ve etkin bir örgüt için bu tavsiyeleri birle?tiren sistematik bir yakla??m? temsil etmektedir. CEO lar mevcut bilginin ancak %20 kadar?n? kullan?ld?klar?n? belirtmektedir.

?yi bir bilgi yönetimi tan?m? bilgi elde etme, depolama ve entelektüel de?erlerle birlikte ele al?nmal?d?r. Bilgi yönetimi bir örgütten insan, teknoloji, süreç ve örgütsel yap?s?n? yeniden kullanmak ?yenilemek? amac?yla belirgin sistematik bir koordinasyonudur.

Eski bir havayolu ?irketinde duran mal varl??? envanterinde bulunan uçaklard?, bugün ise rezervasyon sistemi yaz?l?md?r.

Çekirdek yetkinlik taktik düzeyde bulunur, kurum bununla nas?l daha iyi yapaca??n? bilir ve rekabetçi üstünlük kazan?r. Bir süreç, özel türde bilgi, özel uzmanl?k örnek olarak verilebilir.

Yetenek, daha yüksek, stratejik düzeyde bulunur. Bireysel know-how daha iyi yapmay? sa?lar ve uygun ko?ullarda kurumsal rekabet gücünü artt?rabilir. Yetenekler potansiyel çekirdek yetkinliklerdir.

7. KAYNAKLAR

Alcaniz, L., Gomez-Bezares, F. and Roslender, R. (2012), Therotical perspectives on intellectual capital: A backward look and a proposal for going forward, Accounting Forum, 35:104-117.

Awad, E. M. and Ghaziri, H. M. (2008), Knowledge Management. Pearson Education, 2nd impression, Dorling Kindersley, Delhi (India).

Becerra-Fernandez, I., Gonzales, A. and Sabherwal, R. (2004), Knowledge Management and KM Software Package. Prentice Hall, New Jersey.

Cronin, B., Davenport, E. (2000). Knowledge management in higher education. In: Bernbaum, G. (Ed.) Knowledge management and the Information Revolution,

EDUCAUSE Leadership Strategies Series. Vol. 3. San Franciso, CA: Josey-Bass Inc.

31

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

Dalkir, K. (2011), Knowledge Management in Theory and Practice. 2nd Ed., The MIT Press Cambridge, Massachusetts, London, England.

Dave, B. and Koskela, L., (2009), Colloborative knowledge management-A construction case study. Automation in Construction, 18(2009)894-902.

Davenport, E., and Cronin, B. (2000), Knowledege management: Semantic drift or conceptual shift? J. Education for Library and Information Science 41(4):294-306.

Davenport, T. and Prusak, L. (1998), Working Knowledge: How organizations Manage What They Know. Net Library Inc., Boulder.

Frestone, J. M. and McElroy, M. W. (2003), Key issues in the new knowledge management, Butterworth-Heinemann, Burlington.

Nonaka, I. and Takeuchi, H. (1995), The knowledge-creating company: How Japanese companies create the dynamics of innovation. Oxford University Press, NewYork.

Uriarte, F. A., Jr. (2008), Introduction of Knowledge Management. ASEAN Foundation, Jakarta, Indonesia.

Wiig, K. (1994), Knowledge Management: The Central Management Focus for Intelligent-Acting Organizations. Arlington, TX: Schema Press.

Wiig, K. (1995), Knowledge Management Methods: practical approaches to Managing Knowledge. Arlington, TX: Schema Press.

Wiig, K. (1997), Knowledge Management: Where did it come from and where will it go?, J. Experts Systems With Applications. Special Issue on Knowledge Management, 13(1):1-14.

Wiig, K. (2000), Application of Knowledge Management in Public Administration,

Knowledge Research Institute, Inc., Arlington, Texas.

Zaim, H., (2005), Bilginin Artan Önemi ve Bilgi Yönetimi. ??aret Yay?nlar?, ?stanbul.

Zenon, (2002), Sabre Reservation Course (Revision 08), ZENON National Distribution Centre Ltd. P.O.Box 25326, 1308 Nicosia? Cyprus.

32

Türk E?itim Bilimleri Dergisi

Güz 2006, 4(4), 351-371

B?LG? YÖNET?M?

Nezahat GÜÇLÜ? Kseanela SOTIROFSKI**

Özet

Bilgi, tarih boyunca ?güç? olarak alg?lanan bir kavram olmu?tur. Bunun sebebi ise bilginin, ya?am?n temeline yerle?mi? olmas?d?r. ?imdilerde, art?k de?erler, verim ve yenilikle yarat?lmaktad?r. Bunlar?n ikisi de bilginin i?e uygulanmas?yla olur. Bilgi toplumunun ba?ta gelen sosyal gruplar?, bilgi i?çileri, bilgi yöneticileri ise bilgiyi verimli kullan?ma tahsis etmeyi bilenler olacakt?r. Ça??n dünya çap?nda bilgi ekonomisi, bilgiye dayal? rekabetçi avantaj? yakalayan ve sürdürebilen, yani bilgi birikimini ve payla??m?n? sermaye hâline getiren toplumlar ve kurumlarla olu?acakt?r.

Bilgi yönetimi, bilginin verimli bir ?ekilde teknolojik süreçlere uygulanmas?n?n bir modele dönü?mesini ve örgüt amaçlar? do?rultusunda bilginin kullan?lmas? için yap?lmas? gereken hareket plan?n? kapsar. Bilgi yönetimi, entelektüel sermayeye ili?kin süreçler, ölçümler, de?erlendirmeler ve yat?r?mlar?n dönü?ümü gibi konulara odaklan?r. Bilgi yönetimi, ekonomi, psikoloji ve enformasyon

yönetimi gibi birçok disipline dayan?r.

Bu makalede; bilgi kavram? ve bilgi çe?itleri incelendikten sonra, bilgi yönetimi süreci ve bu sürecin basamaklar? aç?klanacak, daha sonra e?itim örgütlerine uygulanabilirli?i tart???lacakt?r.

Anahtar Sözcükler: Bilgi, bilgi toplumu, bilgi yönetimi.

Abstract

Information has been conceptualized for as power for centuries. That is because information is rooted deeply in life. Today, it has been created through values, productivity and novelty both of which can be achieved through applying information to work. Leading social groups of the information society as information workers and information managers will be those who can employ information productively. Besides, global information economy of that era will be constituted with the communities and institutions that can catch and carry on the competitive advantage based on information and that the ones which can capitalize the accumulation and sharing of information.

Information management involves the turn of the productive application of information to technological processes into a model and the operation plan to use information in accordance with the aims of the organization

Information management focuses on some issues as processes, measures and evaluation and transformation of the investments regarding the intellectual capital. Information management relies on several disciplines as economy, psychology and information management.

In this article following the analysis of the notion and the types of information, the process of information management and the steps of this process will be explained. Finally, the applicability of this process in educational organisations will be discussed.

Keywords: Information, information society, information management.

Yaz??ma adresi: ? Prof. Dr. Nezahat Güçlü, Gazi Üniversitesi, Gazi E?itim Fakültesi, E?itim Bilimleri Bölümü, nguclu@gazi.edu.tr

** Kseanela Sotirofski, Gazi Üniversitesi, E?itim Bilimleri Enstitüsü, E?itim Yönetimi ve Denetimi Bilim Dal? Doktora Ö?rencisi.

?leti?im 2003/18

Üretim süreçlerindeki bilginin merkez rolü bilgi toplumunun en büyük özelliklerindendir. ?u günlerde paran?n, eme?in, hammaddenin veya enerjinin en önemli faktör olmaktan ç?kt??? ve yerine bilginin daha önemi bir faktör oldu?u yeni yeni ekonomik ve verimlilik paradigmalar?n?n ortaya ç?kt??? görülmektedir.

De?i?imle birlikte insan bilgisinin bütün yap?s? sars?lmakta ve eski dayanaklar çökmektedir. Örgütler ve ekonomiler yeniden yap?land?r?ld??? gibi, bilginin ve onu iletmekte kullan?lan sembollerin üretim ve da??t?m? da bütünüyle yeniden örgütlenmektedir. Bu yeniden yap?lanma çerçevesinde toplanan veriler, çok yönlü olarak birbirleriyle ili?kilendirilip ?enformasyon? hâline gelerek zenginlik yaratmak için en gerekli kaynak niteli?ini kazanmaktad?r. Böylece hammadde, emek, zaman, mekân, sermaye ve öteki girdilere olan ihtiyac? azaltt??? için bilgi, her ?eyi ikame etmekte, ileri bir ekonominin merkezi kayna?? hâline gelmekte ve bu gerçekle?tikçe de de?eri h?zla artmaktad?r (Toffler, 1998: 33).

Günümüzün en ileri ekonomileri bilginin mevcudiyeti üzerine kurulmu?tur. Bu alanlardaki göreli avantaj, genellikle teknolojik yeniliklerde kullan?lan bilginin rekabetçi kullan?m?yla belirlenmektedir. Bu da bilgiyi, milletlerin güç ve zenginliklerinin en önemli temel dire?i hâline getirmi?tir (Bernheim ve Chaui, 2003).

Orgütlerde bilgi ve uzmanl?k temelinde yo?unla?man?n sa?land???
gözlemlenmektedir. Dolay?s?yla, bilgi ça??nda yöneticilerin, kurumsal
deneyimlerden dersler ç?karma, günü kapsaml? biçimde analiz etme ve gelece?in
belirsiz ekonomik ve teknolojik ko?ullar? içinde olas? geli?meleri olabildi?ince
do?ru öngörebilme zorunluluklar? vard?r (Malhotra, 1997:239).

Bilgi devriminin gerçekten devrimci etkisi daha yeni hissedilmeye ba?l?yor.

Bu etki, birkaç sene önce internetin patlamas? ile ba?lam??t?r. Bu demektir ki, ortaya ç?kmak üzere olan ekonomi ve teknolojide liderli?i koruman?n anahtar?, bilgi

profesyonellerinin sosyal konumu ve onlar?n de?erlerinin toplum taraf?ndan kabulü olacakt?r (Drucker, 2003:13, 28). ?nsanlar, bilgi ve becerilerini kullanarak, her örgüt için de?i?imi ate?leyebilecek tek unsurdur. Bu nedenle, örgütlerde bir bilgi stratejisi olacak ve bilgiye önem verilecektir (Barutçugil, 2002:44).

Bilgi Kavram?

Bilgi kavram?, binlerce y?l önce, insanl???n evriminin temeli olmu?tur.

Bilginin tart???lmas? Milattan Önce be?inci yüzy?lda, felsefeci Sokrates?in bilginin s?n?rlar? sorusu ile ba?lam??t?r (Malhotra, 1997:241). Ba?lang?çtaki yüzy?l boyunca Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 353

bilgi; aletlere, süreçlere ve ürünlere uygulanm??t?r. Bu da sanayi devrimini yaratm??t?r. ?kinci a?amas?nda, yani 1880?den ba?lay?p ?kinci Dünya Sava?? ile biten dönemde, bilgi art?k yeni anlam?yla i?lere uygulanmaya ba?lam??t?r. Son a?ama ?kinci Dünya Sava???ndan sonra ba?lam?? olup, bilginin kendisine uygulanmas?d?r. Burada art?k bilgi, son h?zla üretimin en önemli faktörü hâline gelmekte, sermaye ve emek faktörlerini bir yana itmektedir (Drucker, 1993:34).

Bilgi her zaman güç anlam?na gelmi?tir: ya?amak için güç, uyum sa?lamak için güç, zor bir çevrede ba?ar?l? olmak için güç (Buckman, 2004:1). Awad ve Ghaziri?ye (2004:33) göre ise bilgi, tecrübe veya çal??ma yoluyla kazan?lm?? anlay??t?r. Ayn? zamanda, gerçeklerin birikimi veya kurald?r. Bilgi spesifiktir, bir problem alan?ndan di?erine transfer edilemez, belli bir zamanda kullan?l?r ve daha sonra o bilgiye ihtiyaç duyulmayabilir. Bilgi; de?erlere, inançlara ve güvene ba?l?d?r. Bilgi, ba?ar?l? deneyimlerle geli?ir ve sonra da bu tecrübe uzmanl??a dönü?ür. Bilgi kavram?yla yak?ndan ili?kili veri ve enformasyon kavramlar? a?a??da aç?klanm??t?r.

Veri

Veri amaçlara ba?l? olarak i?lemlerin i?lenmemi? bir biçimde

kaydedilmesidir. Veri, özümlenmemi? ve yorumlanmam?? gözlemler, i?lenmemi? gerçekler olarak tan?mlanabilir. Modern kurumlarda veri, teknolojik sistemlerde saklan?r ve ço?u kez bir anlam veya içerik te?kil etmez (Barutçugil, 2002:57). Tüm örgütlerin veriye ihtiyac? vard?r, buna ba?l? da her örgütün enformasyon üretmesi için ihtiyac? olan veri say?s?n? ve türünü belirlemesi gerekir (Awad ve Ghaziri, 2004:36).

Enformasyon

Enformasyon, düzenlenmi? veri olarak tan?mlanabilir. Düzenlenme ba?kalar? taraf?ndan yap?l?r ve yaln?zca ilgili ki?i için bir anlam ta??maktad?r (Barutçugil, 2002:57). Enformasyon anlaml?d?r, amac? vard?r konu ile ilgilidir, belirli bir amaç için ?ekillenmi?tir. Enformasyon, çal??anlara ve yöneticilere a? ba?lant?lar?, internet veya e-mail ile ula??r (Awad ve Ghaziri, 2004:36). Enformasyon, olay ve objeleri yorumlamak için bir bak?? aç?s? kazand?r?r ve bilgi olu?turmak için gerekli bir ögedir. Enformasyon, bilgiye katk?da bulunarak onu etkiler (Nonaka, 2004:50). Veri ve enformasyon için kullan?lan sorular; ?kim-ne-nerede-ne zaman?? sorular?d?r, fakat bilgi için sorulan sorular ise ?neden?? ve ?niçin??dir (Malhotra, 2000:15).

Türk E?itim Bilimleri Dergisi

354 N. Güçlü- K.Sotirofski

Unutulmamas? gerekir ki veri ve enformasyon, bilginin olu?mas?nda ve kaybolmamas?nda önemli iki unsurdur. Veri olmadan enformasyona ula?mak, enformasyon olmadan da bilgi elde etmek zordur (Abdullah ve Di?erleri, 2005:39). Bu ili?ki a?a??daki gibi gösterilebilir.

?ekil 1. Bilginin Olu?mas?

Bilginin S?n?fland?r?lmas? ve Özellikleri

Bilginin ne oldu?unu ve neye yarad???n? daha iyi anlamak için belirli kriterlere göre s?n?fland?r?larak tan?mlanmas? ve aç?klanmas? yararl? olacakt?r. S?? ve Derin Bilgi: S?? veya yüzeysel bilgi, problem alan?n?n en asgari

anla??ld???n?n göstergesidir. Derin bilgi ise, tecrübe ile kazan?lan ve zor kararlarda ve problemlerin çözümünde kullan?lan bilgidir (Awad ve Ghaziri, 2004:42).

Teknik ve Uygulanabilir Bilgi (Know-How): Pratik tecrübeden kazan?lan derslerden olu?maktad?r ve uzmanl?k bilgisine ula?mak için gerekli bilgidir (Hariharan, 2002:1).

Ortak Anlay?? Olarak Bilgi: Ortak anlay??, insanlar?n farkl? ?ekillerde ve tutarlarda sahip olduklar? bilgidir. Ayn? zamanda, kazand?klar? tecrübe ve olgulardan olu?an ve insanlar?n kabullenmek için edindikleri bilgi türüdür (Awad ve Ghaziri, 2004:44).

Aç?k ve Örtülü Bilgi: Bilgi, görünürde birbirine ters olan aç?k ve örtülü bilgi olmak üzere iki bile?enden olu?maktad?r. Örtülü bilgi, insan?n akl?na tecrübe ve i? arac?l???yla oturtulan bilgidir. Bu bilgi, tecrübe y?llar?ndan gelen sezgi, duygu, de?er ve inançlar? içeren bilgidir. Bu bilgi ayn? zamanda, aç?k bilgiyi olu?turmak için kullan?lan bilgidir ve diyalog, senaryo ve metafor kullan?m?yla iletilmektedir. Bu bilgi kolay fark edilebilir ve ifade edilebilir, ki?iseldir, nitelendirilebilirli?i ve ba?kalar?yla payla??m? zordur (Awad ve Ghaziri, 2004:45).

Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 355

Aç?k bilgi ise, kitap, doküman, rapor, k?sa not ve e?itim kurslar?nda düzenlenen bilgidir. Aç?k bilgi, örtülü bilgiye göre daha h?zl? iletilebilir ve düzenlenebilir, çünkü aç?k bilgi direkt olarak tecrübeden elde edilen bir bilgidir. Bu bilgi, kelime, rakam, sesi veri, bilimsel formül, kay?t veya ürün ?eklinde ifade edilebilir; ki?ilere formal ve sistematik olarak iletilebilir (Awad ve Ghaziri, 2004:46).

Malhotra (2003:66) ise bilgiyi bilimsel ve bireyin tecrübelerinden edindi?i bilgi diye ikiye ay?rmaktad?r. Bilimsel bilgi, akademik ara?t?rmalardan ortaya ç?kan ve bilimsel yöntem ve standart kullanarak elde edilmi? bilgidir. Tecrübelerden elde

edilmi? bilgi ise, çal??an?n bir ?eyin do?ru uyguland???nda inand?klar? ve sürecin iyi gitti?ine inan?p o bilgiyi benimsedikleri zaman olu?an bilgidir.

Bilgi Yönetimi

Bilgi ve yönetim, ilk bak??ta bir arada olmalar? zor görünen iki kavramd?r.

Bilgi, büyük ölçüde bilmeye, kavramaya ili?kin ileri düzeyde ki?isel bir kavramd?r.

Buna kar??n, yönetim, ortak amaçlar için tak?m çal??mas?n? gerektiren örgütsel

süreçleri ifade eder. Bilgi çal??anlar?n?n ço?u, geleneksel anlamda yönetilmekten

ho?lanmaz. Ancak, giderek daha yayg?n bir biçimde, bilginin pazarda üstünlük

sa?layan çok kritik öneme sahip bir örgütsel kaynak oldu?u kabul edilmektedir. Bu

nedenle, onun yönetilmesi ?ansa b?rak?lmayacak kadar önemli bir konu olmaktad?r

(Barutçugil, 2002:55).

Bilgi yönetimi Amerikan Üretim ve Kalite Merkezi taraf?ndan, bilginin ortaya ç?kmas? ve de?er yaratmas? için do?ru zamanda ve do?ru insana yay?lmas?n? sa?lamak için sistematik yakla??mlar olarak tan?mlanm??t?r (Buckman, 2004:17). Bilgi yönetimi temel olarak örgüt ortam?nda sürekli artan bilgi kapasitesini güncelleyen, olu?an bilgileri ula??labilir k?lan, gerekli bilgiye ula?mak için gerekli olan i?lemleri tan?mlayan ve gerekli bilginin ?irket çal??anlar?yla payla??lmas?n? sa?layan bir disiplindir (Harrison ve Kessels, 2004:39).

de?erlendirmeler ve yat?r?mlar?n dönü?ümü gibi konulara odaklan?r. Entelektüel sermaye ise ?irketin sahip oldu?u insan, yap?sal ve mü?teri sermayesidir (Malhotra, 2000:2). Awad ve Ghaziri?ye (2004:2) göre bilgi yönetimi, örgütün iskeleti ve ilgi odaklar? içerisinde bilgi ta??yan disiplinler aras? bir modeldir. Bilgi yönetimi; ekonomi, psikoloji ve enformasyon yönetimi gibi birçok disipline dayan?r. Bilgi yönetimi, bugünün örgütlerinde en mükemmel avantajd?r. Bilgi yönetiminin

Bilgi yönetimi, entelektüel sermayeye ili?kin süreçler, ölçümler,

Türk E?itim Bilimleri Dergisi

356 N. Güçlü- K.Sotirofski

bölümleri, insanlar?, teknolojiyi ve süreçleri içerir. Bilgi yönetiminin i? süreçlerine olumlu etkisi vard?r. Bilgi yönetimindeki amaç, bir sürece gerekeni yakalamak ve bilgi çal??anlar?n?n bu bilgiyi payla?malar?na destek olmakt?r. E?er bir örgüt bilgiyi yakalayabilir ve yayabilirse, elde edilecek faydalar sonsuz olur (Daghfous, 2003:1). Bilgi Yönetiminin ?lkeleri

?? ya?am?nda, bilgi yönetiminin a?amalar?nda, konuyu elde alman?n en uygun yolu, ayr?nt?l? taktiklerden çok, üst düzey ilkeler belirlemek olmal?d?r. Bir örgüt, bilgi yönetimi ile ilgili olarak temel ilkeleri kararla?t?r?ld?ktan sonra ayr?nt?l? yakla??mlar? ve planlar? bu ilkelere dayal? olarak yarat?labilir. Bu ilkeler a?a??daki gibidir (Barutçugil, 2002:85):

- ? Bilgi yönetimi sürekli devam eden bir süreçtir.
- ? Bilgi yönetimi pahal?d?r.
- ? Etkili bilgi yönetimi, insan ve teknolojinin ortak çözümlerini gerektirir.
- ? Bilgi yönetiminin ba?ar?s? için güven ve inanç gerekir.
- ? Bilgi yönetimi, bilgi tak?mlar?, çal??anlar? ve yöneticileri gerektirir.
- ? Bilgi yönetimi, bilgi i? süreçlerinin iyile?tirilmesi anlam?na gelir.
- ? Bilgiyi payla?mak ve kullanmak genellikle do?al olmayan eylemlerdir.
- ? Bilgi yönetimi, modellerden ve hiyerar?ik yap?dan çok, bilgi haritalar?ndan ve bilgi piyasalar?ndan yararlan?r.
- ? Bilgi yönetimi uzun bir süreçtir. Sadece bilginin fark?nda olmak ve bilgiye ula?mak yeterli de?ildir.

Yukar?da belirtilen ilkeler konusunda, zaman zaman anla?mazl?klar olabilir.

Ancak, bir örgütte bilgi yönetimi konusunda yap?lacak her ?ey örgütü her zaman bir ad?m ileriye götürecektir.

Bilgi Yönetimi Süreci

Bilgi yönetimi süreci ile ilgili farkl? görü?ler öne sürülmü?tür. Davenport ve Laurence (2000:46), bilgi üretimi, bilgi kodlamas?, koordinasyon ve bilgi transferini

önermi?tir. Malhotra (2003:68) ise, bilgi yönetimi sürecinden maksimum derecede faydalanmak amac?yla alt? basamak belirlemi?tir. Bunlar, bilginin fark?nda olma, bilginin amaçlar?n? belirleme, uygulama, yayma, geli?tirme ve saklamad?r.

Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 357

Tablo 1- Bilgi Yönetiminin Basamaklar?

1. El kitapç?lar?n?n haz?rlanmas?

Konu ile ilgili bilginin belirlenmesi 2. ?ç ve d?? k?yaslamalar için yöntemleri iyi bilme 3. Uzmanlar, bilgi komisyonu ve arac?!???

1. Sürecin geli?tirilmesi

Bilgi amaçlar? 2. Potansiyel alanlar?n ?effafl???

- 3. ?artlar?n ?effafl???
- 1. Uzmanlar ve proje tak?mlar?n?n

Bilginin geli?tirilmesi için disiplinler aras? i? birli?i

yöntemler 2. D?? bilginin kazan?m?

3. Bilgi ve tecrübelerin kullan?m?

sa?lamak için sistematik yakla??m

1. Bilgi ürünleri ve veri ve enformasyon

Bilginin saklanmas? için yöntemler 2. Standart ve denenmi? metotlar için el kitaplar?n?n haz?rlanmas?

- 3. Rapor ve ba?ar? hikâyeleri
- 1. Bilgiyi yayma için disiplinler aras?

Bilginin yay?lmas? ile ilgili proje tak?mlar?

yöntemler 2. ?ç yay?mlar

- 3. Uzmanlar taraf?ndan e?itim ve koçluk
- 1. Disiplinler aras? tak?mlar?n özerkli?i

Bilginin uygulanmas? için 2. Sonuçlar hakk?nda iç uzmanlar

yöntemler taraf?ndan görü? al?nmas?

Kaynak: Y. Malhotra. (2003). Is Knowledge the Ultimate Competitive Advantage? Bilgi yönetimi sürecinin basamaklar? daha ayr?nt?l? olarak a?a??da incelenmi?tir.

Bilginin Mimarl???

Bilginin mimarl???, bilgi payla??m?ndan önce olan bir olgudur. Bilgi mimarl??? sistemi üç ögenin (insan, teknoloji ve memnuniyet) kombinasyonu ile olu?maktad?r (Awad ve Ghaziri, 2004:97). Malhotra?ya (1997:293) göre ise bilginin mimarl???; bilginin örgütlendi?i ve indekslendi?i yol (Bilgi taksonomisi) ve bilgi içeri?inin sakland??? platformdur.

Bilgiyi Yaratmak ve Payla?mak

Ya?ad???m?z dünyada, bugünün bilgileri yar?n?n problemlerini çözmek için yeterli bilgiler de?ildir. Bilgiyi yenilemek demek, belirli bir problem alan?na dayal? Türk E?itim Bilimleri Dergisi

358 N. Güçlü- K.Sotirofski

yeni bilgiler yaratmak ve bu yeni bilgileri eski bilgilerle birlikte kullanmak ve payla?mak demektir (Awad ve Ghaziri, 2004:92).

Bilgi yaratan örgüt, fikirlerden çok ideallere ba?l?d?r. Bu gerçek de yenilik yarat?r. Yenili?in özü ise, dünyay? özel bir vizyon veya idealle yeniden yaratmakt?r. Yeni bir bilgi yaratmak demek, örgütü durmadan ki?isel ve örgütsel yenileme sürecine dahil etmek demektir (Nonaka, 2004:32).

Bilginin olu?mas?n? sa?layan be? önemli madde vard?r. Bunlar daha çok, örgütteki toplam bilgi ak?m?n?n yönetimi ile ilgilidir. Bunlar (Ichijo, 2001:138-144; Skryme, 1997:2):

- ? Bir bilgi vizyonu olu?turmak: Bu vizyon, i? stratejisinden, örgütteki bütünle?tirici bir bilgi vizyonuyla hareket etmeyi sa?lar.
- ? Konu?malar? yönetmek: Örgütsel hareketlerin temeli ileti?ime dayan?r.

Bilginin payla??m? da ço?unlukla ileti?im ile sa?lanmaktad?r. Bu süreçleri desteklemek için, örgütteki anlay??s?zl?klar? gidermek, aktif ileti?imin desteklenmesi ve kolayla?t?r?lmas? için ortak bir ileti?im içeri?i olu?umunu sa?lar.

- ? Yerel bilgiyi evrenselle?tirmek: Bir birey, grup, tak?m veya örgütteki bilgiyi aç??a ç?kararak en maksimum düzeyde kullanmak o bilginin, herkesin ula?aca?? ve anlayaca?? düzeye getirilmesini sa?lar.
- ? Bilgi yaratma tak?mlar?, merkezleri ve entelektüel sermaye tak?mlar?n?n kurulmas?n? sa?lar.
- ? Bilgi ile ilgili en iyi örnekleri ve bilgi uzmanlar? geli?tirmek.
- ? En iyi tecrübeleri payla?mak.

Bilgi yaratman?n ba?ka bir yolu, tak?m çal??mas?d?r. Bir tak?m, bir i? yapmak için çe?itli bilgilerden faydalan?r ve bir sonuç al?r. Bu sonuçla yeni bilgiler edinir ve bu yeni bilgileri, yeni bir problemi çözmekte kullan?r (Awad ve Ghaziri, 2004:94). Bilgi yaratmayla ilgili önemli bir model de Nonaka?n?n modelidir. Bu modele göre, bilgiyi yaratman?n özü a?a??daki z?tl?klar? benimsemekle ve bu z?tl?klar? bilgi yaratman?n öncüsü kabul etmektir. Bunlar (Takeuchi ve Nonaka, 2004:8-18 ve Ishikura, 2004:187):

? Aç?k/Örtülü Sentez: Bir örgüt, örtülü bilgiyi, aç?k bilgiye dönü?türmekle bilgi üretebilir. Bu sentezdeki üretim süreci, sosyalle?me süreci ile ba?lar. Tam olarak usta-ç?rak ili?kisi ile aç?klanan bu süreçte, bilgi do?rudan tecrübe yolu ile dolayl? yarat?l?r ve payla??l?r. Burada empati çok önemlidir. ?kinci süreçte, örtülü Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 359

bilgi birey ?grup etkile?imi ile anla??!?r. Üçüncü süreçte (uyum süreci), aç?k bilgi ve enformasyon s?n?fland?r?!?r; grup ve örgütlerde payla??!?r ve uygulan?r. ?çselle?tirme süreci olan dördüncü süreçte ise, örtülü bilgi pratikte ö?renilir. Aç?k bilgi örgütün bütünü içinde payla??ld?kça, di?er çal??anlar o bilgiyi içselle?tirmeye, yani kendi

örtülü bilgilerini geni?letmek, yaymak ve yeniden biçimlendirmek için kullanmaya ba?lar.

- ? Vücut/Ak?l Sentezi: Bilginin yarat?lmas?nda, vücut tecrübesinin önemi büyüktür. Çünkü yaparak ö?renmek, aç?k bilginin örtülü bilgiye dönü?mesidir. Aç?k bilgi, çok bilgi bar?nd?rabilir, fakat bu bilgiler uygulanmazsa, o bilgi aç?k bilgiye dönü?emez.
- ? Bireysel/Örgütsel Sentezi: Bilgi yaratma süreci, bireyin bilgi payla??m? ile ba?lar. Ba?lang?ç için bireysel bilgi çok önemlidir ama payla??lmazsa bir anlam ifade etmez.
- ? Dikey/Yatay Sentez: Bu sentezde, yönetim (dikey), örgütün gelecekte nerede olaca??n? belirler ve çal??anlar (yatay), yönetimin umutlar? ve mevcut durum aras?ndaki çat??may? çözer.
- ? Do?u/Bat? Sentezi: Japonya ve Bat? örgütsel bilgi yaratmada, z?t yakla??mlar benimsiyor. Gelecek, bu iki yakla??m? en iyi sentezleyen ve bunlar? baz alarak kendine özgü bir genel bilgi yaratma modeli benimseyen örgüte ait olacakt?r. Ichijo?ya (2004:136) göre bilgi yaratma süreci be? basamaktan olu?maktad?r: örtülü bilgiyi payla?mak, payla??lan bilgi ile ilgili genel bir dü?ünce olu?turmak (konsept), olu?turulan dü?üncenin do?rulu?unu sa?lamak, prototip (ilk örnek) geli?tirmek ve en sonunda da bu bilgiyi örgütteki herkes taraf?ndan kullan?labilir k?lmak. Bu süreç, çal??anlar?n yeni bir ürün alan? geli?tirmek için bir araya gelip, dolayl? bilgiyi payla?malar?yla ba?lar. Bu payla??m, mü?teri ihtiyaçlar? hakk?ndaki görü?leri, yeni teknoloji ile ilgili enformasyonlar? ve görevi yerine getirmek için gerekli ki?isel becerileri içerir. Bilginin payla??m?yla tak?m, yeni ürün anlay??? yarat?r. Di?er basamakta bu yeni anlay?? do?rulan?r. Çal??anlar bunu do?rulamak veya çürütmek için, piyasa ara?t?rmas?, k?yaslama, trend ara?t?rmalar? kullan?r. Bu desteklerden sonra, geli?tirilmek için seçilen konsept bir prototipe dönü?türülür. Bundan sonra da, örgüt ya da tak?m bu bilgiyi payla?mak için sorumluluk üstlenir.

Bilgi payla?may? ba?ar? ile sonuçland?rmak için, herkese bilgiyi kullanma hakk? vermek, sistem çal??anlar?n?n istedikleri zaman ve yerde bilgi kullanma f?rsat?n? vermek, sisteme giri?i kolay yapmak, herhangi bir dilde ileti?ime izin vermek gerekir (Buckman, 2004:8). Bilgiyi payla?may? sa?lamak için insanlar?n yüz Türk E?itim Bilimleri Dergisi

360 N. Güçlü- K.Sotirofski

yüze ileti?im ve ili?ki kurmalar?, informal bulu?malar?n sa?lanmas? gerekmektedir (Jaitner, 2003:103).

Bilgiye Egemen Olmak

Bilgiye egemen olma süreci, geli?tirilmi? bilginin kodlanm?? bir programa dönü?türülmesi için bir uzmanla i? birli?i yap?ld??? mant?kl? bir süreçtir. Bu süreç üç önemli basamak içermektedir (Lindgren ve Di?erleri, 2002:6):

- 1. Uzman?n, enformasyonu ortaya ç?karmas? için uygun bir araç kullanmas?
- 2. Bilgiyi yorumlama ve uzman?n, mant?kl? dü?ünme sürecini ve temelinde yatan bilgiyi anlamas?
- 3. Uzman?n; dü?ünce, süreç veya çözümlerini gösteren kurallar? geli?tirmek için yorumlama gücünü kullanmas?d?r.

Sonra, bilgi geli?tiricisi daha spesifik noktalara de?inir ve problemin tüm aç?lar? incelenene kadar soru sormaya devam eder. Karma??k bir bilgi yönetimi sürecinde bilgiye egemen olmak için bilgi geli?tiricileri; ak?? haritalar?, karar a?açlar?, karar masalar? ve çe?itli grafik sunumlar? kullan?rlar.

Bilginin Düzenlenmesi

Bilgi yönetimi sürecinin döngüsünde, bilgi egemenlik alt?na al?nd?ktan sonra transfer edilmek ve etkili kullan?lmak için uygun bir biçimde örgütlenir ve düzenlenir. Bilginin düzenlenmesi, onun yetkili personel taraf?ndan kullan?lmadan önce örgütlenmesi, simgelenmesi ve betimlenmesidir. Düzenlemenin, bilginin temellerini geli?tirecek ?ekilde ve yap?da olmal?d?r. Düzenlenme, bilgiyi kolay

kullan?lacak, net ve belirgin k?lmal?d?r. Sonuç olarak, bilgiyi düzenleme süreci sadece ?ekil veya araç düzenlenmesi demek de?ildir. Ayn? zamanda, belirleme sürecini planlamak, programlama çevresi içerisinde kullan?lacak özel araçlar? planlamak ve bilgi geli?tirici ve uzman?n zaman ve yetene?ini en verimli hâle getirmek demektir (Egan, 2004:9).

Bilgiyi Transfer Etmek

Bilgiyi transfer etmenin misyonu, piyasa bilgisi, teknik ve kolektif endüstriye gereken h?zl? bilginin planlanmas? ve yönetimini yapmak ve uluslar aras? bilgiye cevap vermektir. Ayn? zamanda, bilgi transferi, örgütün içindeki bilgi birikimi ve Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 361

yay?!???n? h?zland?rarak örgütün uluslar aras? bilgi temellerine h?zl? ve kolay ula?mas?n? sa?lamak için i?lemektedir (Buckman, 2004:9).

Bilgi yönetimi sistemini transfer etmek için iki yakla??m kullan?labilir.

Birinci yakla??mda, bilgi yönetimi sistemi, bilgi geli?tiricisinden kullan?c? birime direkt olarak transfer edilir. ?kinci yakla??mda ise, sistem mevcut bilgisayar donan?m?na dayan?r. Yani bu yakla??mda, bilgi geli?tiricisi, sistemin gelecekte i?lemesi için örgütteki bir gruba, bilgi ve gerekli teknik ve uygulanabilir bilgiyi (know-how) transfer eder (Parker, 2000:21).

Bilgiyi Test Etmek

Bilgi yönetimi sistemini oturtman?n en zor bölümü test etmektir. Bunun en basiti, bilgi temellerinin performans, etkililik ve kalitesini kontrol etmektir. Bilgi temellerini ve sistemlerini test etmenin en önemli iki türü, mant?k testi ve kullan?c? kabullenirli?i testidir. Mant?k testi ?Biz sistemi do?ru mu kuruyoruz??, ?Geli?tirilen sistem bilgi geli?imi ilkelerine uygun mudur?? sorular?na cevap verir. Bunun anlam?, sistemin do?ru çözüm veya sonuç verip vermedi?ini kontrol etmektir (Awad ve Ghaziri, 2004:219).

Bilgiyi denetlemedeki amaç, onun i? süreçlerine ne kadar de?er kat?p katmad???n? belirlemektir. Ayn? zamanda bilgiyi denetlemek ve de?erlendirmekle, ö?renen bilginin de?eri döngüsü, bilginin gelece?i ile ilgili bo?luklar? belirlemek, bilgiyi insanlar, süreçler ve teknolojide kullanmak için en iyi tecrübeleri belirlemek, uluslararas? bir i? piyasas? olu?turmak için de?er katan bilgiyi ölçmek mümkündür (Bell, 2001:57-59).

Bilgi yönetimi sisteminin en iyi kontrol ?ekli, sistemin ne kadar iyi i?ledi?ini temin etmek de?il, sistemin hangi ko?ullar alt?nda ba?ar?s?zl?kla sonuçlanaca??n? belirtmektir (Leonard, 1999:45).

Bilgi Yönetiminin Örgütlerde Uygulanmas?

Bilgi üretmek her örgütün hedefledi?i fakat çok güç olan bir i?tir. Örgütün kapasitesi ve etkinli?i üzerinde çok önemli etkileri olan bilgi, yenilikler için teknolojik üretimin de ön ko?uludur (Sawhney, 2001:263).

Amin ve Cohendet (2004:3), bilgiyi örgütte ö?renme ?ekline göre be? kategoriye ay?rm??t?r: Birincisi, ak?ll? bilgidir. Bu bilgi çal??anlar?n becerilerinden olu?ur ve ö?renme potansiyelini anlat?r. ?kincisi, somutland?r?lm?? bilgidir ve bu Türk E?itim Bilimleri Dergisi

362 N. Güçlü- K.Sotirofski

bilgi pratik dü?ünmeyi ve yaparak ö?renmeyi temsil eder. Uzmanlar?n performans?, çal??anlar?n durumu ve e?itimlerde rol al?r. Di?er bilgi, kültür bilgisidir ve bu bilgi sosyalle?me evrelerinde, payla??mlarda, dilde ve örgütte anlat?lan hikâyelerdeki bilgidir. Dördüncü bilgi oturtulmu? bilgidir. Rutin i?lemlerde ve teknolojilerde kullan?lan bilgidir. Sonuncu bilgi kategorisi ise, kodlanm?? bilgidir. Bu bilgi i?aret ve sembollerde sakl?d?r, kitap ve manüellerde gösterilir.

Bilgi bir kere olu?mu?, dura?an bir ?ey de?ildir. Bilgi, örgütte sa?lanan bilgi üretimi ortamlar?nda do?abilir, örgütte bir paradigman?n ölümüyle ya da bir i?in sonuçlanmas? ve bir daha tekrarlanmamas? ile ölebilir, bilgi onu üreten ve sürekli

tekelinde olan ki?i taraf?ndan ki?iselle?tirilebilir, bilgi daha sonra kullan?lmak üzere veri veya süreçlerde saklanabilir (Bell, 2001:9-11). Bilgi ekonomisinde, örgütün ba?ar?s?n?n anahtar?, örgütün her defas?nda kendini daha yukar? ç?karacak ?ekilde sürekli de?er katma yetene?ine sahip olmas?d?r (Barutçugil, 2002:98). Örgütlerde bilgi yönetiminin uygulanmas?n?n gerçekle?mesi için baz? ad?mlar?n takip edilmesi gerekir. Bunlar:

- ? Bilgi yönetimini örgütün amaçlar?yla ili?kilendirmek, bir bilgi vizyonu olu?turmak ve bu do?rultuda bilgi yönetimi program? haz?rlamak, bunu yaparken de çal??anlar?n ve mü?terilerin bilgi kapasitelerini göz önünde bulundurmak gerekir (Buckman, 2004:59).
- ? Her sistemde oldu?u gibi, bilgi de yönetilen bir süreçtir. Bunun için bilgi yönetimi sürecinin uygulanmas?ndan sorumlu bir bilgi yöneticisi ve tak?m? olu?turulmal?d?r (Awad ve Ghaziri, 2004:165).
- ? Bilgi varl?klar? ile ilgili hesaplar?n gözden geçirilmesi a?amas?d?r. Burada, en fazla öneme sahip olan bilgi saptanmal?, sektördeki en iyi uygulamalar bilinmeli, yeni ara?t?rma ve geli?tirme alanlar? ortaya ç?kar?lmal?d?r (Barutçugil, 2002:114).
- ? Payla??lan bilgi yönetimi de?erleri, vizyonu ve amaçlar? geli?tirilmelidir (Barutçugil, 2004:114).
- ? Yeni bilgi yönetiminin yap?s?yla ilgili standartlar, süreçler, teknolojiler, rol ve sorumluluklar ve ödüller belirlenmelidir (Ö?üt, 2001:53).
- ? Bilgi yönetimine uygun örgütsel kültür olu?turulmal? ve sürdürülmelidir (Tiwana, 2000:6).

Bir örgütteki bilgi yönetiminin uygulanmas? için, tecrübeye dayan?lmal?, yaparak ö?renilmeli ve yenili?e dikkat edilmelidir (Ahanota, 1998:33).

Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 363

A?a??daki tabloda, baz? ?irketlerdeki bilgi yönetimi amaçlar? ve uygulamalar?

örnekleri verilmi?tir.

?irket Ad? Ülke Bilgi Yönetimi Bilgi Yönetimi Uygulamalar?

Hedefleri

3M USA Bilgi payla?ma Yöneticiler, devaml? ö?renme ve geliri

McKinsey USA Bilgiyi yakalamak, Bu iki dan??manl?k firmas?, her i?ten olu?an

& Bainco saklamak ve tecrübeleri, tak?m çal??anlar?n?n isimleri ve

bireylerin dolayl? mü?teri tepkilerini içeren ?bilgi veritaban??

bilgisini ortaya geli?tirmi?tir. Her tak?m?n, i?i düzenleyecek bir

ç?karmak. ki?i belirlemesi gerekir.

kültürü olu?turmak. birbirine paralel götürür.

Ford Motor USA Bilgi payla?ma ?irket kendini, enformasyon, teknoloji ve kültürü olu?turmak. bilgiyi kullanan sat?c? a?lar? ile dönü?türmü?tür.

Hewlett- USA Bilgi payla?ma ?irketin tüm basamaklar?nda bilgi payla??m? ve Packard kültürü olu?turmak. risk almay? cesaretlendiren bir i?birlikçi kültür Dolayl? bilgi transferi vard?r. HP ayn? zamanda, hiçbir i?e yaramayan için küçük çevreler bilgi bulanlar? bile destekler.

olu?turmak.

Honda Japonya Dolayl? bilgi transferi Emek bollu?u ve a??r?l?k rutin olarak için küçük çevreler kullan?lmakta, insanlara i?le ilgili gerekli olu?turmak. konularda enformasyon verilmekte. Bu da beklenmeyen kaynaklardan gelen sorumluk ve yarat?c? çözümlere yol açar ve bir ki?isel kontrol mekanizmas? olu?turur.

Benetton ?talya Mü?terinin Renkler ve modellerde en son trendleri bilgisinden yakalamak için karma??k mü?teri kesimlerini faydalanmak. takip eder.

General USA Mü?terinin 1982?den beri, firma tüm mü?teri ?ikayetlerini

Electric bilgisinden bir veritaban?nda toplam??t?r. 1,5 milyon

faydalanmak. ?ikayet toplam??t?r ve onlara faal çözüm

üretmi?tir.

Netscape USA Mü?terinin ?nternet arac?!???yla, rapor verebilecek ve yeni

bilgisinden üretimde destek olabilecek mü?teri liderleri ile

faydalanmak. ba?lant?.

National Japonya Mü?terinin Mü?terinin a??rl?k, uzunluk ve renk tercihine

Bicycle bilgisinden göre bir günde bisiklet üretmekte.

faydalanmak.

Outoku- Finlandiya Mevcut bilgiden, yeni Madenî ar?t?m için fabrika kurmak bilgisi, tüm

mppu gelirler elde etmek. dünyada personel, yönetim ve mü?terinin

kullanaca?? ?ekilde olmu?tur.

IBM USA Bilgi yönetimine Çal??anlar, ?irket hakk?nda daha çok holistik

dayal? kariyer bilgi elde etmek için, profesyonel ve yönetim

olu?turmak. aras?nda yer de?i?tirmek için yüreklendirilir.

Telia ?sviçre Bilgi üretim sürecini ?sviçre Telekom ?irketi, 1990?dan beri kâr ve

ve görülmez zarar tablosunu, insan kaynaklar? profilini ve

becerileri ölçmek. insan kaynaklar?na yat?r?m?n? gösteren bir rapor

yay?mlar ve bu rapor herkes taraf?ndan

okunabilir.

Kaynak: H. Bell. (2001). Measuring and Managing Knowledge.

Türk E?itim Bilimleri Dergisi

364 N. Güçlü- K.Sotirofski

Okullarda Bilgi Yönetiminin Uygulanmas?

Yüzy?l?m?zda e?itim örgütlerinin geleneksel yap?lar?n? de?i?tirip bilgi

toplumunun ihtiyaçlar?na uygun olarak kendilerini yeniden yap?land?rmalar? zorunlu

hâle gelmi?tir. Bilgi toplumu, her ?eyden önce bilgiye de?er veren, onu kullanmas?n? bilen, bilgi üretebilen bir toplumdur. Bu özellikleri ile bilgi toplumu bilgi teknolojileri ile biçimlenmektedir.

Bilgi toplumunun e?itim programlar? için belirleyici olan yönü ?ö?renmenin süreklili?i? ilkesidir. Bilgi toplumunda insanlar sürekli ö?renmek zorunda kalacaklard?r (Özden, 1998:83). E?itim örgütleri ö?renen örgütler hâline gelmelidir. Ö?renen örgütün temel felsefesi ?sürekli geli?im ve ö?renmeye ba?l?l?kt?r (Senge, 2004). Ö?renen örgüt için ba?lang?ç noktas?, de?i?ime inanmak ve payla??lan vizyonu olu?turmakt?r. Tüm çal??anlar, ortak ve payla??lan bir amaç çevresinde birle?tirilmelidir (Güçlü, 1999). Ö?renen örgütün özellikleri ?öyle özetlenebilir:

- ? De?i?ikliklerden haberdar olma, de?i?ikliklere duyarl?l?k gösterme.
- ? De?i?iklik için harekete geçme yetene?ine sahip olma.
- ? Kendi kendini sorgulama.
- ? Kendi kendini örgütleyebilme.
- ? Aktif zekâya sahip olma.
- ? Aç?k ve etkili ileti?imi yürütme.
- ? Tak?m çal??mas? yapma.
- ? Stratejik planlama yapma.
- ? Bilgi yo?un çal??ma.
- ? Örgütsel haf?zay? olu?turarak geçmi? birikimlerden yararlanma.

Örgütsel ö?renme ve bilgi yönetimi, birbirine paralel iki kavramd?r. Örgütsel ö?renme, bilginin durumundaki de?i?imi ifade eder. Bilgi; elde edilir, yay?l?r, üzerinde çal???larak rafine edilir ve uygulan?r. Bilgi yönetimi, farkl? kaynakl? bilgiyi elde etme ve ortak anlay??? payla?ma yetene?idir. Örgütsel bilgi, deneyim, beceri ve ki?isel kapasite formunda bireylerde; ayr?ca belgeler, kay?tlar, kurallar, düzenlemeler arac?l???yla örgütte biriktirilir (Catherine, 2003).

Örgütsel ö?renme süreci; bilginin kazan?lmas?, bilginin yay?lmas?, bilgiyi

çözümleme ve örgütsel haf?zan?n olu?turulmas? sürecinden geçerek olu?ur. Bu süreci; yap?, çevre ve teknoloji destekler (Yavuz, 2002). Ö?renilenler; bilgi, beceri, Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 365

davran??, tutum, norm, kurallar, ilkeler, belgeler, sözlü aktar?mlar, ar?iv ve benzeri araçlarla örgüt haf?zas?na i?lenir. Ö?renilenler, ba?ka alanlara ve di?er çal??anlara aktar?l?r (Yaz?c?, 2001).

Ö?renen örgütlerde ö?renmeye de?er veren insan kaynaklar? politikas?n?n olu?turulmas?, ö?renmenin etki ve faydalar?n?n tüm örgüte duyurularak, ö?renmenin ödüllendirilmesi, ö?renme f?rsatlar?n?n art?r?lmas?, ö?renmeye zaman ayr?lmas?, i? üzerinde ö?renmeye önem verilmesi gibi stratejiler kullan?lmal?d?r (Bentürk, 2003:83).

E?itim kurumlar?, bilginin en çok fark?nda olundu?u, kullan?ld??? ve yeni bilgilerin üretildi?i yerlerdir. Bu nedenle bu süreç okullarda rahatl?kla uygulanabilir. Okullarda, bilgiyi etkili k?lmak, aç??a ç?karmak ve kullanmak için, okul yöneticinin bilgiye merakl? olmas? ve bilgi temelli bir yönetim hedeflemesi gerekir. Ayn? ?ey ö?retmenler için de önemlidir, çünkü ö?retmenler bu süreci gerçekle?tirecek olan ki?ilerdir. Ayn? zamanda hem yönetim hem de ö?retmenler, sürekli ara?t?ran, ö?renen ve sürekli de?i?mekte olan bilgiyi takip eden ki?iler olmal?d?rlar. Okuldaki bilgi yönetimi süreci teknoloji ve bilgisayar ile desteklenmeli, okulda yeterli bilgisayar ve internet a?? olmal?d?r.

Okullardaki bilgi yönetimi sürecine ba?lanmadan önce, okulda bilgiye dayal? bir sürece ba?lanaca?? yönetici taraf?ndan bildirilmelidir. Yönetici bu karar? tek ba??na vermemelidir, çünkü daha önce belirtildi?i gibi, bilgi yönetimi süreci bir güven i?idir. Yönetici, bir bilgi tak?m? olu?turmal?d?r ve bu tak?m her f?rsatta ve herkese bilgi yönetimi sürecinden söz etmelidir. Bu tak?m?n, di?er personel ile beraber, öncelikle yapmas? gereken, bilginin fark?nda olmas?d?r. Bunun için, bilgi

teorisi ile ilgili kitapç?k haz?rlayabilir ve okulunu bilgi bak?m?ndan sürekli di?er okullarla k?yaslamal?d?r.

Bilgi tak?m?, ayn? zamanda bilgi uygulamalar? ile ilgili ba?ar? hikâyeleri ara?t?rmal? ve örgüt çal??anlar?n? bu sürece yüreklendirmek amac?yla anlatmal?d?r. Bu basamak biraz uzun olabilir. Acele edilirse, temelleri sa?lam olmayan bir süreçle i?e ba?lan?r. Bu da sa?l?ks?z bir bilgi sürecine yol açar. Bu süreçten sonra, bilgi tak?m? ve uzmanlar? bu sürecin amaçlar?n? ve bu süreç arac?l???yla ne yapmak ve nereye ula?mak istedi?ini aç?kça belirlemelidir. Ay?n? zamanda, personeli bu sürecin gereklili?ine inand?rmal?d?r. Bunun için, sürecin bireylere, okula, çevreye ve topluma neler kazand?raca?? anlat?labilir.

Çal??anlar?n?n büyük bir k?sm?n?n bu sürecin gereklili?i ve uygulanabilirli?ine inand?ktan sonra, örgütteki herkesin bilgilerinin aç??a Türk E?itim Bilimleri Dergisi

366 N. Güçlü- K.Sotirofski

ç?karmas?na f?rsat sa?lan?r. Bunun için, tüm personele bran?? ile ilgili veya bran? d??? bilgilerini saptama amaçl? bir çal??ma yap?l?r. Onlardan istenen sadece kendi bilgi düzeylerini saptamak olmal?d?r. E?er bu süreç çal??anlar?n bilgi düzeyini saptamak yerine bir sorgulamaya dönü?ür ise daha sonra çal??anlar?n bu sürece kat?lmalar? zor olabilir. Bilgi düzeyini saptamak için, anket kullan?labilir, ö?retmenlerin ald??? e?itimler ve kat?ld??? hizmet içi kurslar göz önünde bulundurulabilir. Bilgi düzeyleri ve potansiyelini ölçmedeki amaç, bilgi yönetimi basamaklar?n? ve stratejilerini belirlemektir. Bilgi potansiyeli saptand?ktan sonra, bilgi yönetimi ekibi herkese hitap edecek ve bran?lara indirilmi? bir rapor haz?rlayarak bu raporu herkese okutmal?d?r. Bu kitapç??? haz?rlamadaki amaç, aç?k bir bilgi yönetimi politikas? yürütülmesi, herkesin okul hakk?ndaki bilgi potansiyelinin fark?nda olmas? ve kendini bu süreçte cok önemli hissetmesidir.

Bundan sonraki basamakta bilgi tak?m? gelecek olan her öneriye aç?k

olmal?d?r ve gelecek her türlü bilgi ve öneriyi önemsemelidir. Bilgi tak?m? de?erlendirme yapt?ktan sonra, di?er personel ile beraber bir bilgi vizyonu olu?turmal? ve bu bilgi vizyonu ile ilgili stratejiler belirlemelidir. Stratejiler; bilginin nas?l yay?laca??, örtülü bilginin nas?l aç?k bilgiye dönü?türülece?i ve bilginin okula ve topluma nas?l de?er kataca?? ile ilgilidir.

Yönetimin rolü bu süreçte çok önemlidir. Onun görevi, bilgi tak?m? ile beraber e?itim ve ö?retim kurallar?n? yeniden yazmas?d?r. Ayn? zamanda, yönetici sürekli ve kat?l?mc? bir ö?renme sürecini ve aç?k kap? politikas?n? geli?tirmelidir. Bu noktadan sonra, okulda bilgi üretme ve payla?ma süreci ba?lar.

Ö?retmenler bilgi üretmekten korkmamal? ve ö?retmenlerin üretecekleri bilgi her zaman desteklenmeli ve kaydedilmelidir. Bu noktada bilgi payla??m?n? desteklemek ve örtülü bilgilerin aç?k bilgiye dönü?mesi için, okuldaki personele sosyalle?me ortam? sa?lanmal?d?r. Bu ortamlar, do?um günü kutlamalar?, hafta sonu gezileri, okul ç?k???ndaki çay sohbetleri olabilir. Bunlar personelin isteklerine göre çe?itlendirilebilir. Burada önemli olan, personelin yüz yüze görü?mesini ve ileti?im kurmas?n? sa?lamakt?r. Buna destek olmas? aç?s?ndan, okuldaki internet hizmeti ve telefon görü?meleri kullan?lmal?d?r.

Bilgi payla??m? sa?land?ktan sonra, herkes ö?rendi?i bilgiyi i? alan?nda uygulayabilece?i ?ekilde kodlamal?d?r. Bilgiyi uygulama basama??nda, uzmanlar bran?larla ilgili proje tak?mlar? kurabilir. Burada okulun her bilgiye aç?k olmas?n?n çok önemli oldu?u ve elde edilen bilginin de?er ta??d???, mutlaka bir gün kullan?laca?? vurgulanmal?d?r. Bilgiyi uygulama basama??nda, d??ar?dan gelecek Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 367

olan bilgiler de kayda de?erdir. Bilgi payla??m?n?n sa?lanmas? ile, okuldaki bilgilerin kaydedilmesi gereklili?i de unutulmamal?d?r. Okuldaki ö?retmenler sabit olmad?klar?na göre, o bilgiler ba?ka ö?retmenler ve personel taraf?ndan kullan?lmak

üzere bir veri taban?nda saklanmal?d?r. Buna imkân yoksa her ö?retmen veya proje grubu, bilgi sürecinde yapt?klar? i?leri bir dosyada yazarak kaydedebilir. Bu süreçten sonra, okul bilgi yönetimi sürecinin ba?ar?s?n? bir hikâyeye dönü?türmeli ve bu hikâyeyi s?k s?k anlatmal?d?r. Bu hikâye ve hikâyenin kahramanlar? okulun bir bilgi örgütü olmas?n? ve okulda bilgiye dayal? bir örgüt kültürü olu?mas?n? sa?layacakt?r. Bilgiye dayal? bir örgüt kültürünün olu?mas?, o kurumda bilginin devaml? bir süreç olaca??n?n i?aretidir.

Bilgi sürecinin son basama?? gibi alg?lanan bilginin uygulanmas?, asl?nda bilgi yönetimi sürecinin ilk basama?? olarak da alg?lanabilir. Bu basama??n? sonucunda, personelin ve bilgi tak?m?n?n en ba?ta koydu?u amaçlar?n gerçekle?ip gerçekle?medi?inin saptanmas? gerekir. Gerçekle?medi?i kan?s?na var?l?rsa da ba?ar?s?zl?k sebepleri ara?t?r?lmal?d?r.

Bilgi süreci, sürekli geli?tirilmesi gereken bir süreçtir. Okul, dün geçerli olan bilgi ve deneyimin bir sonraki gün eskiyebilece?inin fark?nda olmal?d?r ve personelin kat?l?m?yla bir sürekli ö?renme ve yeni davran??lar geli?tirme sistemi kurmal?d?r. Bunun için bilgi uzman?, tak?m? ve bilgi çal??anlar?; mevcut bilgiler üzerine yeni bilgiler üretmeye veya daha önce kullan?lmayan bilgileri de sürece katmaya çal??mal?d?r. Bilgi yönetimi sürecinde ula??lan ba?ar?lar ve yap?lan i?ler ö?rencilere de her f?rsatta anlat?lmal?d?r. Ö?rencilerin bunun fark?nda olmalar?, onlar? da bu sürece dahil edecektir.

Sonuc

?nsanl??a fayda sa?layan bulu?lar?n bilgi ürünü oldu?u ve bilgilerin h?zl?
de?i?imi bilinmesine ra?men, bilginin hâlâ uygulamaya etkin bir ?ekilde
konulamad??? görülmektedir. Bilgi toplumunda bilgi, gerçek sermaye ve zenginlik
yaratan ba?l?ca kaynakt?r. Bu toplumda, bilgi en önemli kaynak ve bilgi i?çileri
hâkim grup olacakt?r.

Bilgi toplumunun özelliklerine göre yeniden ?ekillenecek olan e?itim

kurumlar?n?n performans? ve sorumlulu?u giderek artacakt?r. Gerçekten de bilgi toplumunda okullarda konular?n önemi nispeten daha az, ama bireyin ö?renmeye devam etme kapasitesinin ve motivasyonunun yükselmesinin önemi daha çoktur. Okulun, verdi?i bilgiyle ö?renciye bu bilgiyi nas?l kullanabilece?ini, bili?sel bilgi ve Türk E?itim Bilimleri Dergisi

368 N. Güçlü- K.Sotirofski

i?leme becerileri kadar ki?iler aras? ileti?im ve aç?klama becerilerini de ö?retebilmesi gerekecektir.

Bilgi toplumunun ö?retme teknolojisi bir ö?renme teknolojisidir. Bilgisayar, televizyon, video vb.nin neden oldu?u yeni e?itim teknolojileri, okullar ve ö?renme biçimlerimiz üzerinde derin etki yapmaktad?r (Hesapç?o?lu, 1996).

Bilgi yönetimi, farkl? kaynakl? bilgiyi elde etme ve ortak anlay??? payla?ma yetene?idir. Bilgi yönetimi örgütsel ö?renme ile yak?ndan ili?kilidir. Örgütsel ö?renme süreci; bilginin kazan?lmas?, bilginin yay?lmas?, bilgiyi çözümleme ve örgütsel haf?zan?n olu?turulmas? sürecinden geçerek olu?ur. Bilgi yönetimini uygulayan okullar, gerçekten istedikleri sonuçlar? yaratma kapasitelerini durmadan geni?letirler, yeni ve co?kulu dü?ünme tarzlar? edinirler ve nas?l birlikte ö?renilece?ini bilirler.

Kaynaklar

Abdullah, R. ve Di?erleri. (2005). A Framework for Knowledge Management System Implementation in Collaborative Environment for Higher Learning Institution. Journal of Knowledge Management Practice, March, 39-54.

Ahanota, D. (1998). A Conceptual Framework for Conflict Between Product Creation and Knowledge Development Amongst Production Workers.

Journal of Systemic Knowledge Management, July, 32-37.

Amin, A. ve Cohendet, P. (2004). Architectures of Knowledge. United States: Oxford University Press.

Awad, E. ve Ghaziri, H. (2004). Knowledge Management. New Jersey: Prentice Hall Publishing.

Barutçugil, ?. (2002). Bilgi Yönetimi. ?stanbul: Kariyer Yay?nc?l?k.

Bell, H. (2001). Measuring and Managing Knowledge. Singapore: McGraw-Hill Pub.

Bentürk, D. (2003). Ö?renen Organizasyonlarda Yönetsel ve Organizasyonel Süreçlerin Yeniden Yap?land?r?lmas? ve Bir Uygulama. Uluda? Üniversitesi, Sosyal Bilimleri Enstitüsü, Bursa: (Yay?mlanmam?? Yüksek Lisans Tezi). Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 369

Bernheim, C. T. ve, Chaui, M. S. (2003). Challenges of the University in the Knowledge Society, Five Years after the World Conference on Higher Education. Paris, Paper Produced for the UNESCO Form Regional Scientific Committe for Latin Americ and the Carbbean.

Buckman, R. (2004). Building a Knowledge? Driven Organization. U.S.A.: McGraw-Hill Companies Pub.

Catherine, L. Wang; Pervaiz K. Ahmed. (2003). Organisational Learning: A Critical Review The Learning Organization, 10(1); ABI/INFORM Global.

Daghfous, A. (2003). How To Make Knowledge Management a Firm?s Core Capability. Journal of Knowledge Management Practice. October 2003.

http://www.tlanic.com/artic153.htm

Davenport, T. ve Laurence, P. (2000). Working Knowledge. Boston: Harward Business School Press.

Drucker, P. (2003). Gelece?in Toplumunda Yönetim. (Çev.: Mehmet Zaman), ?stanbul: Hayat Yay?nc?l?k

Drucker, P. (1993). Kapitalist Ötesi Toplum. (Çev.: Belk?s Çorakç?), ?stanbul: ?nk?lap Kitabevi

Egan, M. (2004). Knowledge Management and the News Organization Model. http://www.tlainc.com/article2.htm internet adresinden 21.05.2005 tarihinde al?nm??t?r.

Güçlü, N. (1999). Ö?renen Örgütler. Gazi Üniversitesi Kastamonu E?itim Dergisi, 7(2), 117?127.

Hariharan, A. (2002). Knowledge Management: A Strategic Tool. Journal of Knowledge Management Practice. December 2002.

http://www.tlanic.com/articl46.htm internet adresinden 15.04.2005 tarihinde al?nm??t?r.

Harrison, R. ve Kessels, J. (2004). Human Resource Development in a Knowledge Economy. New York: Palgrave Macmillan Pub.

Hesapç?o?lu, M. (1996). Bilgi Toplumunda E?itim ve Okulun Gelece?i Üzerine Dü?ünceler. Yeni Türkiye, 2(7), 21-28.

Ichijo, K. (2004). From Managing to Enabling Knowledge. Hitotsubashi on Knowledge Management. Singapore: John Wiley&Sons Pub.

Türk E?itim Bilimleri Dergisi

370 N. Güçlü- K.Sotirofski

Ishikura, Y. (2004). Knowledge Management and Global Competition. Hitotsubashi on Knowledge Management. Singapore: John Wiley&Sons Pub.

Jaitner, A. (2003). Role Models, Human Resources and Strategy. Knowledge Management. Germany: Springer Pub., 92-113.

Leonard, A. (1999). A Viable System Model: Consideration of Knowledge Management. Journal of Knowledge Management Practice, August, 31-65.

Lindgren, R. ve Di?erleri. (2002). The Evolution of Knowledge Management Systems Needs To Be Managed. Journal of Knowledge Management

Practice. Mart http://www.tlainc.com/articl34.htm.

Malhotra, Y. (1997). Knowledge Management in Inquiring Organizations.

Proceedings of 3rd Americas Conference on Information Systems.

Indianapolis, August, 239-295.

Malhotra, Y. (2000). Knowledge Management and New Organization Forms: A

Framework for Business Model Innovation. Knowledge Management and

Virtual Organizations. USA: Idea Group Publishing, 2-19.

Malhotra, Y. (2003). Is Knowledge the Ultimate Competitive Advantage? Business

Management Asia. September, Q ¾, 66-69.

Nonaka, I. (2004). The Knowledge ?Cretaing Company. Hitotsubashi on Knowledge

Management. Singapore: John Wiley&Sons Pub.

Ö?üt, A. (2001). Bilgi Ça??nda Yönetim. Ankara: Nobel Yay?nc?l?k.

Özden, Y. (1998). E?itimde Dönü?üm. Ankara: Pegem Yay?nlar?.

Parker, S. (2000). Knowledge is Like Light? Information is Like Water.

Information Development, 16 (4), 233-236.

Sawhney, M. (2001). Beyond CustomerKnowledge Management: Customers as

Knowledge Co-Creators. Knowledge Management and Virtual Organizations.

USA: Idea Group Publishing, 258-281.

Senge, Peter M. (2004). Be?inci Disiplin. (Çev.:Ay?egül ?ldeniz ve Ahmet

Do?ukan). ?stanbul: Yap? Kredi Yay?nlar?.

Skryme, D. (1997). From Imformation Management To Knowledge Management:

Are You Prepared? http://www.skyrme.com/pubs/on97full.htm internet

adresinden 20.04.2005 tarihinde al?nm??t?r.

Takeuchi, H. ve Nonaka I. (2004). Knowledge Creation and Dialectics. Hitotsubashi

on Knowledge Management. Singapore: John Wiley & Sons Pub.

Güz 2006, Cilt 4, Say? 4

Bilgi Yönetimi 371

Tiwana, A. (2000). The Knowledge Management Toolkit. Upper Saddle River:

Prentice Hall Pub.

Toffler, A. (1998). Üçüncü Dalga. Alt?n Kitaplar Yay?nevi.

Yaz?c?, S. (2001). Ö?renen Organizasyonlar. Alfa Bas?m Yay?m Da??t?m. ?stanbul.

Yavuz, H. (2002). Kuramsal Aç?dan Ö?renen Organizasyon Olu?turma Süreci.

Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, (Yay?mlanmam?? Yüksek

Lisans Tezi). Edirne.

Türk E?itim Bilimleri Dergisi

The Journal of Turkish Educational Sciences

Autumn 2006, 4(4), 372-373

Summary

INFORMATION MANAGEMENT

Nezahat GÜÇLÜ? Kseanela SOTIROFSKI**

The reformist effect of the information revolution has just started to be recognized. This effect began with the rise of the internet a few years ago. This means that the key of keeping the lead in economy and technology will be related to the social status of information professionals and the acceptance of their values by the society.

Human kind is the only species that can ignite innovation for each organization by using his knowledge and abilities. Therefore, there should be an information strategy and attention should be given to information among organizations.

Information has always meant power: power to live, power to adapt, power to succeed under difficult circumstances.

According to Awad and Ghaziri (2004:33), information is ?understanding gained through experience or training.? At the same time, it is also accumulation of truths or a rule. Information is specific and can?t be transferred from one field to another. It is used at a certain time and might be redundant later. Information depends on values, beliefs and trust. It is developed by successful experiences and

afterwards these experiences are transformed into expertise.

At first glance, information and administration seem to be two concepts that are hard to view together. Information is a high-level personal concept related by large perception. However, administration manages the organizational process requiring team work for shared aims. Most information workers don?t like to be directed in a traditional manner. But, it is gradually accepted that information is an organizational resource that has a critical importance to enable priority in the Addresses for correspondence: ? Prof. Dr. Nezahat Güçlü, Gazi Üniversitesi, Gazi E?itim Fakültesi, E?itim Bilimleri Bölümü, nguclu@gazi.edu.tr

** Kseanela Sotirofski, Gazi Üniversitesi, E?itim Bilimleri Enstitüsü, E?itim Yönetimi ve Denetimi Bilim Dal? Doktora Ö?rencisi.

?leti?im 2003/18

Bilgi Yönetimi 373

market. Consequently, its management is a crucial subject that can?t be left to chance.

In our world, information today is not enough to solve the problems of tomorrow. Renewing information means creating a new one related to a certain problem field and using and sharing this new information with the already existing one.

Information management is a process that can be used in every organization and it can also be helpful. Schools are the places where information is extensively used and produced. Therefore, information management at schools is a rather crucial process. This process should be adopted and considered valuable by all educators.

Türk E?itim Bilimleri Dergisi

Selçuk Üniversitesi Selcuk University

Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi Journal of Social and Technical Researches

Say?: 12, 2016, ss. 23-43 Volume:12, 2016, p. 23-43

B?LG? ÇA?INDA E??T?M

EDUCATION IN THE INFORMATION AGE

Yrd.Doç.Dr. Betül GARDA1, Dr. Metehan TEM?ZEL2

1Selçuk Üniversitesi, Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu. Konya

2 Selçuk Üniversitesi, Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu. Konya

Anahtar Kelimeler: Bilgi Ça??, De?i?im, Bilgi Toplumunda E?itim.

bgarda@gmail.com, metehantemizel@hotmail.com

ÖZET

Tarihsel süreç içerisinde insanl???n toplumsal a?amalar? ilkel toplum, tar?m toplumu, sanayi toplumu ve bilgi toplumu olarak s?ralanabilir. E?itim kurumlar?, toplumlar?n kalk?nmas?nda ve bilgi ça??n uyumda önemli bir rol oynamaktad?r. Organizasyonlar?n varl?klar?n? sürdürebilmeleri, ba?ar?l? olabilmel ve gelecekle ilgili do?ru tahmin yapabilmeleri için mümkün oldu?unca çok bilgiye sahip olmalar? gerekmektedir. Bilgiyi elde edecek ve organizasyon amaçlar? do?rultusunda kullanacak ki?ilerin gerekli e?itimi alm?? olmalar? gerekir. Bunun temeli de e?itilmi? i? gücünden geçer. Bilgi ise, e?itim kurumlar? taraf?ndan aktar?l?r. E?itim kurumlar? bilginin üretildi?i ve geli?tirildi?i ve insanl???n hizmetine sunuldu?u kurumlard?r. Türkiye?de uzmanla?m?? ara eleman ihtiyac?, bu amaçla kurulan meslek yüksekokullar? taraf?ndan kar??lanmaktad?r. Meslek yüksekokullar?, sektörün ihtiyac? olan ara eleman niteliklerinin tespi edip, bu verilere dayan?larak ö?rencilere gerek teorik gerekse pratik bilgileri vermesi sonucunda bilgi toplumunun özelliklerine uygun eleman yeti?tirmesi baz?nda hayati bir önem ta??maktad?r. Bu çal??mada meslek yüksekokullar?n?n bilgi toplumuna nitelikli eleman yeti?tirmekteki önemi vurgulanacakt?r.

SUMMARY

People?s social phases in the historical process can be listed as primitive society, agricultural society, industrial society and information society. Educational institutions play an important role in the development of the societies and the adaptation to the information age. Organisations should have as mucinformation as possible for survive, successful and accurately prediction about the future. The people who obtain and use the information for the purpose of the organisation need to be trained as necessary. This is possible with the trained work force. Information is transmitted by educational institutions. Educational

institutions are the sort of institutions that knowledge is produced and developed and presented there for the service of humanity. The need for intermediate specialized personnel in Turkey is provided by vocational schools which were established for this purpose. Vocational schools is vital for to detect the intermediate labor force qualifications of the industry needs and to give to the students both theoretical and practical knowledge based on these data and as a result of this, to train personnel in accordance with specifications In this study, we emphasized the importance of vocational high schools in training qualified staff for information society.

Key Words: Information Age, Transformation, Education in Information Society.

Bilgi Ça??nda E?itim

G?R??

Ya?ad???m?z ça?a verilen say?s?z isimlerden biri ?Bilgi Ça???d?r. Bu ça??n en önemli özelliklerinden biri, bilginin üretim faktörlerinin içinde say?lmas?d?r. Bilgi ilkel ça?da da üretilmesine ra?men, bu zaman diliminde ayr? bir önem kazanm??t?r. Nedeni ise; bilginin üretim ve tüketim h?z?n?n artm?? olmas?d?r. Bu durum bilgi üretiminin miktar ve çe?itlilik yönünden art???na ilaveten bilginin eskime h?z?n? da ayn? oranda art?rmas?d?r. Bilginin karakteristik özelli?indeki bu dönü?üm, e?itimin okul dönemi ile yetinmeyip ya?am?n tamam?na yay?lmas?na neden olmu?tur. Geçti?imiz dönemlerde okul bilgisi bir ya?am boyu yeterli olabilirken, bilgi ça??nda, bilginin devaml? yenilenmesi gerektirmektedir. Bu durum ya?am?n kendisini etkiledi?i gibi e?itim kurumlar?n?n içerik ve biçimlerinde de farkl?la?t?rmaktad?r.

Sanayi devriminin yan? s?ra bilgi toplumu da insanl?k tarihinde çok önemli bir yere sahiptir. Bilgi toplumunu karakterize eden en önemli unsur bilgidir. Sanayi devrimi ile ba?layan toplumsal dönü?üm, bilgi ça??nda da artan bir h?zla sürmektedir. Bu dönü?üm, toplumu ve insanlar? de?i?tirmektedir. De?i?en insan, toplumda sa?l?kl? ve mutlu bir birey olarak ya?am?n? sürdürebilmek için toplumun karakteristik özelliklerine uyum sa?lamal?d?r. Yani, insan bilgiyi ya?am?n?n bask?n etkiye sahip bir ö?esi olarak kullanma yetene?ine sahip olmal?d?r.

Bilgi ça??nda, ya?am boyu ö?renmeyi mümkün k?lan yeni e?itim teknolojileri bulunmaktad?r. Ayr?ca, küreselle?me ve teknolojik geli?menin do?al sonucu olarak; ekonomik, siyasal, toplumsal ve kültürel alanlarda köklü de?i?imler ya?anmaktad?r. Buna göre toplumlar, ya?anan olaylar? daha çok takip edebilmekte ve birbirlerinin eylem ve deneyimlerinden daha çok etkilenmektedir. Bu etkile?im sonucunda yayg?nla?an teknolojik geli?meler, toplum düzenlerini beklenilenden daha h?zl? ve daha çok etkilemektedir. Bu nedenle, bilgi ça??nda e?itilmi? insan gücüne olan ihtiyaç daha da artm?? ve farkl?la?m??t?r.

Bilgi toplumunda, öncelikle bilgiyi üretmek, i?lemek, saklamak, pazarlamak gibi faaliyetler önem kazanm??t?r. Bu faaliyetlerin etkili?i bilim ve teknolojiye, ara?t?rma-incelemeye ve e?itime ba?l?d?r. Bilgi ça??nda, bireylerin etkin bir ?ekilde ö?renebilmesi için, var olan bilgi bütünlerini tan?mak, ezberlemek, depolamak ve bu bilgileri kullanmak yeterli bir ö?renme biçimi de?ildir. Bu nedenle bilgi toplumunun, bu bilgiyi nas?l ö?rendi?i üzerine yo?unla?mak gerekmektedir. Yani Özkan?a göre (2009: 118); mevcut bilgiye sahip olman?n ötesinde, özellikle etkin bir üretilmesi için ?ö?renmenin Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016

ö?renilmesi?nin üzerinde önemle durulmal?d?r. Bilgi ça??n?n en önemli özelli?i bilgi; bilgi toplumun en önemli özelli?i ise bu bilgiyi nas?l ö?renece?ini bilmektir. Bu da ?ö?renmenin ö?renilmesi?nin önemini vurgulamaktad?r.

1. Tar?m Toplumundan Sanayi Toplumuna Geci? A?amalar?

?nsanl?k tarihinin üç büyük evreden geçti?i var say?l?r. Bu evreler s?ras?yla; tar?m toplumu, sanayi toplumu, bilgi toplumu ?eklindedir. ?lk dönemde insanlar küçük göçebe topluluklar halinde ya?ar, avlanarak, meyve toplayarak ve hayvanc?l?kla geçinirlerdi. Yakla??k on bin y?l önce, tar?m devri ba?lad???nda köylüler, ekili topraklar olu?turarak kendi ürettiklerini tüketmekteydiler (Toffler, 1981: 32).

Zaman içerisinde üretimde kas gücünden makine gücüne geçi? olmas? nedeniyle

sanayi toplumu kavram? geli?mi?tir. Sanayi toplumuna geçi?te yeni teknolojilerin üretim alan?nda kullan?lmas? ile sosyal, politik ve kültürel alanlarda büyük de?i?iklikler olmu?tur. Toplumsal ya?ant?n?n hemen her alan?nda, bireyin hem ya?ant?s?n? ve hem de faaliyetlerini kolayla?t?racak bir tak?m yeni araçlar?n kullanmas?yla birlikte toplumsal ya?ant?da da yenilenmeler olmu?tur. Bilginin önem ve de?erinin müthi? bir h?zla artmas?, ya?am düzeninin farkl?la?mas?na yol açm??t?r (Yalç?nkaya, 2001).

?lkel toplumlardaki ekonomik süreçte üretim düzeyi son derece dü?üktür. Hiçbir ?ekilde tüketim fazlas? yaratabilecek üretim düzeyine ula?amam??t?r. MÖ 800-600 bininci y?llar? ba?lang?ç kabul eden ilkel dönem kendi içinde do?ma (alt dönem), geli?me ve sona erme olarak üç bölüme ayr?lmaktad?r. Alt dönemde yenilen besinlerin do?adan toplanan meyve ve sebzelerden olu?tu?u, insanlar aras?nda üretim faaliyetinin gerçekle?medi?i, insanlar?n sadece ya?amlar?n? sürdürecek kadar besin sa?lad??? kabul edilmektedir. Yontulmu? ta?, kemik ve a?açlar insanlar?n ya?amlar?n? sürdürmek için kulland??? aletlerdir. T?pk? beslenme gibi korunma da minimum düzeydedir. Giyinme ve bar?nma bilinmemektedir (Ellul, 2003:167).

?lkel dönemin geli?me safhas?nda ?a?aç ve ta?tan kesici aletler geli?tirilmi?, yay ve okun devreye girmesi avc?l?kta etkinli?i art?rm??. bitkisel ve hayvansal üretime ba?lanm??t?r.?Sona erme döneminde üretim araçlar?nda önemli geli?meler sa?lanm??t?r. Bak?rdan, bronzdan, ve demirden kesici aletler yap?lm??, dokuma tezgah? ve toprak kap yap?m?nda kullan?lan tekerlek icat edilmi?tir. Hayvanc?l???n ve zirai üretimin tohumlar? bu dönemde at?lm?? ilk toplumsal i? bölümü de bu sayede gerçekle?mi?tir. ?lkel üretim a?amas?n? köleci üretim a?amas? izlemi?tir. MÖ IV-III bininci y?llarda ba?lay?p MS V. yüzy?la kadar süren bu dönem köle eme?ine dayal? üretim çok daha ucuz oldu?u için, tercih ediliyordu.

Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi? 12 / 2016

Bilgi Ça??nda E?itim

Köleci üretimi feodalizm izledi. Toplumlar?n geçirdi?i üçüncü ekonomik a?ama

olarak kabul edilen feodalizm MS V -MS XVII yy aras?nda geni? bir zaman diliminde hüküm sürmü?tür. Feodalizm her toprak a?as?n?n bir yukar?dakine ba?l? oldu?u, toprak mülkiyetinin belli bir hiyerar?i içinde, bir alttaki asilzade yada toprak a?as?na aktar?ld???, bunun kar??l???nda belli hizmetlerin beklendi?i, pazar ekonomisinin ve özgür, ücretli emek dola??m?n?n gerçekle?medi?i, ayni ekonominin egemen oldu?u, toprakta çal??an köylünün yer de?i?tirme özgürlü?ünün bulunmad??? bir toplumsal ekonomik siyasal düzendi (?en ve Koç, 2002: 927).

Sanayi Devrimi:

1768?de James Watt??n buhar makinesini icad? ile ba?lam??t?r.

1800?lü y?llar?n ba??nda demir-çelik alan?nda,

1825 y?llar?nda ula?t?rma sektöründe,

1850?lerde kimya sektöründe,

1875 y?llar?nda elektrik endüstrisi alan?nda,

1900?lü y?llar?n ba??nda benzin motoru alan?ndaki sanayile?me dalgalar?yla devam etmi?tir.

Feodalizmin ard?ndan gelen sanayi devrimi ?bir seri teknolojik yenili?in? üretim alan?nda kullan?lmas?n?n, ekonomik, sosyal politik ve kültürel alanlara yans?mas?n? kapsayan bir süreç olarak gerçekle?mi?tir. Sanayi devrim ile ortaya ç?kan yeni teknolojiler yeni bir üretim ortam? ve yeni bir ya?am biçimi yaratm??t?r. Tar?m toplumundaki evlerde el tezgahlar?nda yap?lan geleneksel toplumsal üretim yerini fabrikalarda makinelerle yap?lan üretime b?rakt?. Konut ve i?yerlerinin birbirinden ayr?lmas? ?i?ten eve, evden i?e insan trafi?inin do?mas?na neden olmu?tur. ? Fabrikalara dayal? kitlesel üretim kentle?meyi ve kent yap?s?n? de?i?tirmi?, toplumsal yap?y? etkilemi?tir. Geleneksel büyük aileler yerine çekirdek aileler ortaya ç?km??t?r (?im?ek ve Ak?n, 2003)

Geleneksel toplumun köylüleri endüstri i?çisine, toprak sahibi aristokratlar, sermaye sahibi burjuvazilere dönü?mü?tür. Toplumsal kurum ve yap?larla birlikte, toplumun di?er norm ve davran?? kal?plar? da yeniden ?ekillenmi?tir. Rasyonel

davran??lar görülmeye ba?lanm??t?r. Yeni teknolojilerin kullan?lmas? üretimde büyük art??lar? meydana getirirken artan i?bölümü sayesinde verimlilik art??? sürekli s?çramalar ya??yordu. Sanayile?menin ilk yüzy?l?nda h?zla zenginle?en bir kesime kar??l?k bo?az toklu?una çal??an ve hiç bir güvencesi olmayan ikinci bir grup olu?tu. Özellikle sanayile?menin ikinci dönemi denilen bu dönemde çarp?k toplumsal yap?n?n Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016 Bilgi Ça??nda E?itim

iyile?tirilmesi için sosyal güvenlik sistemleri ve politikalar? ile toplumsal bütünle?meye yönelik uygulamalar art?r?ld?. Sosyal politik ve kültürel aç?dan bütünle?me sa?lanmaya çal???ld?. Zaman içinde bu ikili s?n?fsal yap?, ideolojiler ve dünya görü?leri ?eklindeki z?tla?mac? bir yap? içeren yeni bir dünya düzeninin kap?s?n? açt?. Bu yap? Bat? ve Do?u olarak adland?r?lan iki blo?u içeriyordu(Çak?r ve Yükseltürk, 2010)

Dünyan?n politik ve ekonomik dengeleri, bu z?tla?mac? ikili yap? üzerine kurularak so?uk sava? ?eklinde varl???n? sürdürdü. Sanayile?me sürecine kat?lmayan az geli?mi? ülkeler ise Üçüncü dünya olarak ayr? bir blok haline geldiler (Kaczynski, 2013).

Özellikle ABD?de sanayi toplumunun son döneminde tar?msal üretimin Milli Gelirde ve istihdamdaki a??rl??? %80?lerden %3-5?lere kadar dü?erken sanayinin pay? %50lerden %40?lar?n alt?na inmi?tir. Hizmetler sektörünün pay? %60?lar?n üzerine ç?km??t?r. Bu hizmet sektörünün bu dönemde doruk noktas?na ula??rken 1967?deki ekonomik durgunluk ve kriz ve hemen ard?ndan gelen 68 gençlik hareketleri bat?n?n ula?t??? bu noktaya ba? kald?r?? ?eklinde ortaya ç?km??t?r (?en ve Koç, 2002: 928). 1970?lerin ba??nda dünya para düzeninde köklü de?i?iklikler oldu. 1944?lerde olu?turulan sabit kur sistemine geçildi. 1973?te patlak veren Dünya petrol krizi, bat? blo?unda yeni teknolojileri uygulamak için f?rsat yaratt?. Her ne kadar bu uygulamalar bat? ülkelerini dü?ük istihdama ve i?sizli?e götürmü? olsa da yeni teknolojilerin uzun vadeli etkileri yeni bir ça?? açacak nitelikteydi.

2. Bilgi Toplumu ve Özellikleri

yarg?lama, okuma, gözlem ve deney yoluyla elde edilen ?dü?ünsel ürün? ya da ?ö?renilen ?ey? olarak tan?mlanmaktad?r. Bu ba?lamda bilgi, verilerin analiz edilerek karar vermek için anlaml? ve kullan?labilir hale getirilmesi veya yönetsel karar almada stratejik de?eri olan i?lenmi? veri anlam?na gelmektedir (Çak?r ve Yükseltürk, 2010: 505).

Sanayi toplumunun yerini alan bilgi toplumunun ?ekillenmesinde, bili?im teknolojilerindeki geli?meler etkili olmu?tur. Üç yüz y?ll?k bir teknolojik dönü?ümün sonucu olarak bili?im teknolojileri ortaya ç?km??t?r. ?lk olarak Kontradiev, teknolojik dönü?ümlerin, ekonomik büyüme ve toplumsal dönü?üme etkilerine dikkati çekmi?tir.

Kontradiev?in Uzun Dalga Kuram?, ekonomik gerileme, durgunluk ve yeniden geni?lemeye dayal?d?r. Kuramda, sanayi devriminden günümüze kadar olan dönemde her biri yakla??k 50 y?ldan olu?an dört dalga bulunmaktad?r. Bunlar, 1770-1830 y?llar? aras?ndaki ?Erken Mekanizasyon?, 1830-1880 y?llar? aras?ndaki ?Buhar Gücü / Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016

Bilgi kavram? Latince ?informato? kökünden gelmektedir. Genel olarak; dü?ünme,

Demiryollar??, 1880-1940 y?llar? aras?ndaki ?Elektrik ve A??r Sanayi? ve 1940-1980 y?llar? aras?ndaki ?Kitle Üretimi? dönemleridir (Tekin vd, 2007: 57) .

Günümüzde yeni paradigma ?Be?inci Dalga?d?r. Çünkü, kitle üretimi döneminden farkl? olarak daha esnek üretim modelleri ve da??n?k talep türleri olan bir dönem ortaya ç?kmaktad?r. Be?inci dalgan?n temelinde bilgi ve ileti?im teknolojisi alan?ndaki geli?meler yatmaktad?r. Mikro elektronik alan?ndaki geli?melerle yükselmeye ba?layan Be?inci Dalga, biyoteknoloji, yeni malzemeler ve uzay ara?t?rmalar?n? kapsamaktad?r (Toffler ve Toffler, 1997: VII- IX; Ba?, 2009).

Günümüzde bilgi toplumu yada sanayi toplumuyla ilgili olarak dalga kuram?ndan yararlanan ve öngörüleri büyük yank?lar uyand?ran gelecek bilimcilerinden biride Alvin Toffler?dir. Toffler, kitle üretimini, kitle da??t?m?n?, kitle medyas?n? ve sosyoekonomik homojenli?i a?ma ad?m?n? ?kitlesizle?tirmek? olarak tan?mlamaktad?r. Toffler?a göre;

?Dikey bütünle?me, sinerji, ölçek ekonomisi ve hiyerar?ik komuta-kontrol kurumu gibi ?eylere duyulan endüstri ça?? inanc? yerini, d??ardan kaynak almaya, ölçe?in asgariye indirilmesine, kâr merkezlerine, a?lara ve di?er farkl? kurum ?ekillerine b?rak?yor? (Toffler, 1981: 8).

Çalkant?!? 1970?lerin ard?ndan gelen 1980?lerde istikrar ön plana ç?km??t?r.

1990?lar ise bilgi teknolojisi ve bilgi toplumunun stabil olma e?ilimi ile büyüme ve kalk?nma yönünden yeni bir hareketlilik ortaya ç?km??t?r. Önceleri Sanayi Sonras?

Toplum olarak adland?r?lan bu ça?; Japonya?da ileti?im devriminin sonuçlar? konusunda önemli çal??malarda bulunan ve Johoka Shakai (bilgi toplumu) yakla??m? olarak adland?r?lan çal??malar? sürdüren ki?ilerin önde gelen isimlerinden biri olarak an?lan Yoneji Masuda?n?n 1981 y?l?nda yazd??? Sanayi-Sonras? Toplum olarak Bilgi Toplumu isimli eser ile geni? kitlelerce de kabul görmü?tür(Ak?n,2001,20). Masuda?ya göre; ?bir toplumun belirli yap?dan ba?ka bir yap?ya geçi?inden söz edebilmesi için kendisinin sosyal teknoloji ad?n? verdi?i bir teknoloji boyutunda, bir teknoloji de?i?ikli?i meydana gelmi? olmal?d?r. Toplumsal teknoloji; toplumun bütün dokular?na nüfuz ederek, onu ba?ka bir sisteme dönü?türecek derin sosyal etkiler yaratan bir teknoloji türüdür. Bu niteli?e sahip teknolojiler; tar?m ve sanayi toplumu a?amalar?nda tar?m ve sanayi teknolojileri olu?mu?tur. Bilgi toplumunda ise enformasyon teknolojisidir. ? (?en ve Koç, 2002: 928)

Teknolojik dönü?üm, ekonomik geli?me ile sosyal-kurumsal de?i?imle ba??ml? oldu?undan bilgi teknolojisinin etkileri ekonomik ve sosyal ko?ullardan ayr? Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016 Bilgi Ça??nda E?itim

de?erlendirilememekte, ekonomik ve sosyal yap?daki de?i?im de yeni teknolojilerle uyumlu olarak meydana gelmektedir (Tokol, 2003).

Bilgi toplumu, bilginin ve bilgiye dayal? teknolojilerin toplumdaki artan önemini vurgulayan bir kavram olarak kar??m?za ç?kmakta ve bilgi üzerine temellenen bir

toplumsal yap?y? ifade etmektedir. Bilgi toplumunun ortaya ç?k???ndaki en önemli rolü ise, ku?kusuz ileti?im teknolojilerindeki h?zl? dönü?üm oynamaktad?r. Yeni ileti?im teknolojileri ile, bilginin zaman ve mekan s?n?r? tan?maks?z?n artan dola??m?, toplumsal de?i?imin ard?ndaki temel dinamik gücü olu?turmaktad?r. Bu dönü?üm sanayi toplumuna yeni boyutlar, yeni derinlikler ve yeni nitelik farkl?la?malar? kazand?rarak onu ba?kala?t?rmakta; bu ba?kala??m ise bilgi ekseninde ?ekillenen yeni toplumsal yap?lar? gündeme getirmektedir (Ertürk ve Kahvecio?lu, 2002: 912).

Toplumsal yap?n?n ?ekillendirici gücü haline gelen bilgi ve bilgiye dayal? teknolojiler, ekonomik sistemde de bilgiyi merkeze alan bir yap?n?n yani bilgi ekonomisinin geli?imine temel olu?turmaktad?r (Çak?r ve Yükseltürk, 2010: 506). Bilgi ekonomisi ?eklindeki bir kavramla?t?rman?n ard?nda, refah?n yarat?lmas?nda maddi kaynak ve sermayeden daha çok bilginin üstün konumda olmas? ve daha önemli bir rol üstlenmesi olgusunun oldu?u söylenebilir. Bilginin ekonomik sistemde temel belirleyici faktör olmas?yla beraber, üretimde verimlili?in sermaye ve emek taraf?ndan belirlendi?i, para-mal-para döngüsünün, verimli?in bilgi ve bulu?lar taraf?ndan belirlendi?i para-bilgipara döngüsüne dönü?tü?ü gözlenmektedir. Bu olgu, ekonomide mal?n yerine bilgiyi koymakta ve bilginin sürekli bir ?ekilde yeni ürünlerin yarat?lmas?nda kullan?lmas?n? öngörmektedir (Ertürk ve Kahvecio?lu, 2002: 913; Anderson, 2008: 5-7)
Bilgi toplumunun temel özellikleri ?u ?ekilde özetlenebilir (Tekin vd., 2007: 62-69):

- ? Bilgi toplumu, zihinsel yetenekleri geli?tiren, bilgisayar teknolojisi taraf?ndan biçimlendirilmektedir. Bilgisayarlar, bilginin kitlesel bir ?ekilde üretilmesini, i?lenmesini, saklanmas?n?, da??t?lmas?n? ve tüketilmesini sa?layarak; bireylerin bilgi üretme kapasitesini yükseltmektedir.
- ? Bilgi ça??nda, bili?im teknolojileri nedeniyle ekonomik, toplumsal, siyasal, kültürel alanlar küreselle?me e?ilimine girmi?tir. Telekomünikasyon sistemlerinin co?rafik ülke s?n?rlar?n? ortadan kald?rmas? nedeniyle,

bölgesel ve küresel grupla?maya dayal? bütünle?me e?ilimleri artm??t?r. Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016 Bilgi Ça??nda E?itim

Küreselle?me ile art?k tedarik ve pazarlama küresel boyutta planlanmakta ve gerçekle?tirilmektedir.

- ? Bilgi ça??nda, sektörlerin ayr?m? tar?m-sanayi-hizmetler-bilgi sektörleri ?eklinde s?n?fland?r?lmaktad?r. Bilgi sektörü; bilginin üretim, tüketim, da??t?m, pazarlama gibi i?levsel kullan?mlar?n? kapsayan, bilgi-i?lem ve ileti?im donan?m-da??t?m hizmetleridir. Bilgi ba?lant?l? sanayiler ve bilgi sektörü toplumsal yap?da büyük önem arz etmektedir.
- ? Bilgi toplumunda ekonominin en temel girdisi bilgi ve bilgili örgütlerdir. Bilgi, emek, sermaye ve do?al kaynaklardan önce birincil üretim faktörü olarak de?erlendirilmektedir. Bu nedenle, bilgi toplumunun en sayg?n toplumsal grubunu bilgi sektörü çal??anlar? olu?turur. Yarat?c?l???n sadece insanda oldu?u ve insan?n de?i?imi yaratt??? fikri benimsenmi?tir.
- ? En önemli üretim faktörünün bilgi oldu?u, bilgi toplumunda, örgüt yap?lar? bilgi-tabanl?, yönetim sistemleri birey merkezli bir biçimde yeniden yap?land?r?lmaktad?r. Birden çok ve çeli?kili amaçlar yerine, çok iyi tespit edilmi? amaç ve hedef vard?r. Dolay?s?yla, örgütlerin insan kayna??n?n geli?tirilmesi, zihinsel sermeyesi ve üretkenli?i ola?anüstü önemlidir.
- ? Bilgi ça??nda insanlar?n sahip olmas? gereken nitelikler de de?i?mi?tir. Bilgi toplumunda insanlar?n sürekli de?i?en ve geli?en bilgileri ezberlemesi gereksiz ve olanaks?z hale gelmi?tir. Bilgi toplumundaki insanlar?n; bilgiye nas?l eri?ebilece?ini bilen, gerekti?inde ula?t??? bilgilerini kullanabilen ve yeni bilgiler üretebilen bireyler olmas? istenmektedir. Akp?nar (1999) ?toplumlar?n plan ve yorum yapabilen, yeni

bilgiler olu?turup sosyal ve teknik sorunlar için kafa yorabilen bireylere

gereksinimi oldu?unu ve bilgi ça??n?n ancak bu tür bireylerden olu?an toplumlara ya?ama hakk? verdi?ini belirtmektedir?. (Aktaran: Gündüz ve Odaba??, 2004: 43).

? Bilgi toplumu, örgütlü bir toplumdur. Hiyerar?i yerini, dairesel networke (a?); sanayi toplumundaki temsili demokrasi yerini, kat?l?mc? demokrasiye b?rakm??t?r. Bireyler, üyesi olduklar? olu?umlar?n yönetim ve denetim süreçlerine bilinçli olarak kat?lmaktad?rlar (Toffler ve Toffler, 1997: VII-IX).

Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016 Bilgi Ça??nda E?itim

- ? Bilgi toplumunun temelinde mu?lakl??a yer yoktur. Gizlilik yerine?effafl?k esast?r. ?leti?imde en yo?un bilgi en alt kademede yer almaktad?r.
- 3. Bilgi Ça??nda Teknolojik Dönü?üm

Bilgi ça??nda toplumsal de?i?im anlaml?, h?zl? ve etki alan? geni?tir. Bilgi toplumuna dönü?ümü sa?layan faktörlerin temeli, bu ça?a ait belli bir teknolojiye ve teknolojik alana dayanmaktad?r. Dolay?s?yla, toplumlar?n ekonomik kalk?nmas? teknolojide ald??? yolla do?ru orant?l?d?r. Toplumsal de?i?imler ekonomik, sosyal, siyasi ve kültürel alanlarda meydana gelebilir. Bilgi ça??nda teknolojik de?i?im ilk olarak kendini ekonomik alanda göstermektedir. Üretim sürecinde yeni teknolojik geli?meler kullan?larak uzmanla?ma ve i?bölümünün do?mas?n? sa?lar. Böylece yeni meslekler ve yeni i? alanlar? do?ar. Yeni i? alanlar?yla ortaya ç?kan toplumsal de?i?me, sosyal alanda da bir de?i?ime neden olur. Sosyal alandaki de?i?me ise yeni tabakalar?n ve mesleklerin ihtiyac?na göre ?ekillenir ve yeni sosyal gruplar?n olu?mas?nda büyük rol oynar. Yeni sosyal gruplar?n kendi etkinliklerini ön plana ç?karma çabas? da siyasi alanda bir de?i?me ile sonuçlan?r (Ellul, 2003: 447-455). Birbiriyle ba?lant?l? olan ekonomik, sosyal ve siyasi alanda de?i?imler en sonunda kültürel alanda de?i?imi de tetikler. Kültürel alan?n de?i?imi farkl? boyutlarda incelenebilir. Bunlardan biri de e?itimdir. E?itim sistemlerinin

bilgi ça??n?n gereklerine cevap verecek nitelikte olmas? teknolojik bir altyap?ya sahip olmas?na ba?l?d?r (Berber, 2003:46-47)

Farkl? bir bak?? aç?s?ndan ise; teknolojik de?i?im uzun vadede ticari ba?ar? veya ba?ar?s?zl?kta belirleyici bir rol oynam??t?r (Ak?n, 2001: 228). Son y?llarda artan teknolojik de?i?im sanayi ve hizmet sektörlerinde önemli de?i?ikliklere yol açm??t?r (Gülo?lu, 2003). Teknolojinin geli?mesini aç?klamakta iki ak?m etkilidir. Geleneksel yakla??m, zorunluluk ve fayda nosyonuna dayan?r. Teknoloji ve gereksinimlerle ilgili ünlü bir Ezop masal?nda, susuzluktan ölmek üzere olan bir kargan?n rastlad??? içinde az su bulunan bir ibrikten su içme?e çal??mas?yla ilgilidir. Gagas?n?n k?sa olmas? sonucu suya ula?amayan karga ibri?i devirmeye çal???r. Fakat ibri?in a??r olmas? nedeniyle ba?aramaz. Ümitsiz karga etraf?nda bulunan çak?l ta?lar?n? ibri?in içine atarak suyun seviyesini yükseltir ve suyu içerek ölümden kurtulur. Bu masal, icatlar?n ihtiyaçlardan kaynakland???n?n belirgin bir göstergesidir. Yorumcular, ihtiyaçlar?n varl?klar?n? hissettirdikleri durumlarda, ki?ilerin, umutsuzlu?a kap?lmak yerine içine dü?tükleri açmazdan kurtulmak için yeni alet ve makineler icat etmekte zeka ve yarat?c?l?klar?n? kulland?klar?n? belirtirler. Gereksinimin yarat?c? çabay? harekete geçirdi?i inanc?, Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016 Bilgi Ca??nda E?itim

teknolojik etkinli?i aç?klamakta sürekli kullan?lan bir görü?tür (?im?ek,Ak?n,2003,10; Ak?n, 2001,228).

Fakat, teknoloji sadece insanl???n en temel ihtiyaçlar?n? kar??lamak içinse, bu en temel ihtiyaçlar?n neler oldu?unu ve bu ihtiyaçlar? kar??lamak için ne ölçüde bir karma??k teknolojinin gerekli oldu?unu saptamak gerekmektedir. Teknolojik dünyan?n aç?klanmas?nda organik evrim kuram?na at?fta bulunan evrimci yakla??m bu noktay? temel almaktad?r (Yalç?nkaya, 2001; Ak?n, 2001,228).

Cep telefonlar?na gerçekten ihtiyaç duyulmakta m?d?r? Art?k herkes cep telefonlar?n?n hayat?m?zdaki gereklili?ini s?k s?k vurgulamaktad?r. Günümüzde cep

telefonlar?n?n kullan?m ya?? ortaokul ça?lar?na kadar inmi?tir. Oniki ya?lar?ndaki bir çocuk için cep telefonu gerçekten en temel ihtiyaçlar?n?n aras?nda yer almal? m?d?r? Ankesörlü veya kontörlü telefonlar?n yayg?nla?mas?na, bütün ofis ve evlerde sabit telefonlar?n bulunmas?na ra?men aile fertlerinin her biri cep telefonuna sahiptir. S?k s?k de?i?en cep telefonu modas?n?n takibinin de en temel ihtiyaçlar aras?nda say?l?p say?lmayaca?? da ayr? bir tart??ma konusudur (Russel, 2000: 389-391).

1876 y?l?nda Otto?nun içten yanmal? motoru geli?tirmesiyle ba?layan otomobil icad? ciddi bir at krizi yada at k?tl??? sonucunda gerçekle?memi?tir. O dönemlerde motorlu ula??m için duyulan ciddi bir toplumsal veya bireysel ihtiyac?n kar??lanmas?n? bekleyen sab?rs?z vatanda?lar yoktur. Hatta otomobil icad?n?n ilk on y?l?nda sadece bir e?lence arac? olarak kullan?lm??t?r. Burada vurgulanmak istenen, teknolojik bulu?un yarat?lmas?nda hayal gücünün önemidir. ?catlar?n tetikleyicisinin sadece gereksinimler oldu?unu savunanlar, oyun ve hayal gücünün etkisini dikkate almam??lard?r (?im?ek ve Ak?n, 2003:11; Ak?n, 2001: 229).

Teknolojik geli?me, tan?m olarak, kullan?lmakta olan teknolojide meydana gelen olumlu de?i?melerdir. Daha geni? tan?m?yla ise; mevcut üretim metotlar?n?n geli?tirilmesi, örgütün teçhizat ve yeni mamullerinin ?slah?, mamul maliyetlerinde tasarruf sa?lanmas? gibi i?letmenin ihtiyaç ve sorunlar?n? dikkate alan her çe?it geli?medir (Yalç?nkaya, 2001).

Bilgi toplumuna dönü?ümün temelinde bilgi ve ileti?im teknolojilerinin geli?mesi yatmaktad?r. Bu noktadaki görü? ayr?l???, teknolojinin sadece bilimin bir dal? olup olmad??? konusundad?r. E?er teknoloji sadece uygulamal? bir bilim ise ve bilim devrimsel araçlarla de?i?iyorsa teknolojik de?i?me de süreksiz olmak zorundad?r. Buradaki çeli?ki bilim adamlar?n?n do?ay? kontrol etmekte kullan?lan bilgiyi toplamaya ba?lamalar?ndan daha önce teknolojinin mevcut olmas?nda yatar. Bilinen en eski teknolojilerden olan, ta? Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016

alet imalat?, bir bilim dal? olan mineroloji ve jeolojinin ortaya ç?k???ndan önce, iki milyon y?l boyunca de?i?imini sürdürmü?tür. Antik ça?lardan günümüze kadar bilimden ba??ms?z olarak üretilen ve ustal??a dayal? ilk ustal??a dayal? olan teknolojinin ilk yaz?l? kayna??n?n ?encyclopedia? oldu?u kabul edilmektedir. Bu kitap Jean d?Alembert ve Denis Diderot taraf?ndan 18. yüzy?l?n ortalar?nda derlenmi?tir. Bilime dayal? teknoloji üretimi ise 19. yüzy?l?n ortalar?na do?ru etkin olmaya ba?lam??t?r (Ayhan, 2002: 8). Ayn? zamanda teknoloji, bilimin yard?m? olmaks?z?n geli?kin yap?lar ve aletler yaratabilme kapasitesine de sahiptir. Buna M?s?r piramitleri, Ortaça? katedralleri, yel de?irmenleri, su çarklar? gibi bir çok örnek verilebilir. Sonuç olarak teknoloji, bilimsel bulu?lar?n rutin uygulamas? olmaktan öte, modern endüstride bilime e?de?er bir etkinliktir (?im?ek ve Ak?n, 2003: 12).

4. Bilgi Ça??nda E?itim Anlay???n?n De?i?imi

Bilgi ça??nda, bilgi toplumu olabilmenin yolu, e?itimin çal??ma hayat?n?n gere?i olan bilgileri içermesinden geçmektedir. Sünbül?e göre (1998), bir ülkenin geli?ebilmesi için yeterli say? ve nitelikte yeti?mi? insan gücüne ihtiyaç vard?r ve bu insan gücünü sa?lamak ancak o ülkenin e?itim sisteminin verimli biçimde çal??mas?na ba?l?d?r. Ö?retme-ö?renme süreçlerinin verimlili?i ve nitelikli personel yeti?tirmek için teknolojinin e?itimle bütünle?tirilmesi gerekmektedir. Teknoloji, tüm e?itsel sorunlar? üstesinden gelebilecek bir çözüm olmamas?na ra?men; günümüzde ö?retim i?lerinde kullan?lmas? gereken bir zaruriyettir. Bu ba?lamda, teknoloji, e?itimde ilerlemeyi sa?lamakta önemli bir role sahiptir. Bu yüzden e?itimcilerin kendi çal??ma alanlar?yla teknolojiyi birle?tirmeleri zorunludur (Gündüz ve Odaba??, 2004: 43-44).
E?itim, bireylerin yeti?tirilmesi sürecidir. Bu sürecin sonunda yeti?mi? insan bilgi ça??n?n ürünü olarak ortaya ç?kar. Bilgi ça??n?n e?itim anlay???, kendisi ö?renmeyi sürdürebilen okullar? gerektirmektedir. Ö?renen okullar, ö?renmeyi te?vik eden kurumlar olabilmek için, durmadan de?i?en aktif ve canl? bir kurum haline dönü?mek zorundad?r.

kalifiye i?gücü ve kalitenin yükseltilmesi için uygun alanlard?r. Böylece, nitelikli bir e?itimin ürünleri olan bu insanlar? çal??t?ran örgütlerin verimlilikleri artar ve e?itim s?ras?nda uygulanan kalite yönetimi ilke, araç ve yöntemleri hakk?nda bilgiye sahip bu insanlar içinde bulundu?u örgütte, bu ilke, teknik ve yöntemleri daha etkin bir biçimde kullan?rlar. Bilgi ça??nda, bilgi, aktar?lmakla ö?retilemeyecek kadar ço?alm?? ve geleneksel ö?renim ya? s?n?rlamas? ortadan kalkm??t?r. Art?k sona ermi? bir e?itim dönemi yerini, ya?am boyu ö?renmeye b?rakm??t?r. Bu nedenle e?itim kurumlar?, Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016

ö?rencilerine sadece bilgiyi aktarmak yerine, daha çok bilgiye ula?ma yollar?n? ö?retmek üzerine odaklanm??t?r (Berber, 2003: 43; Ba?, 2009).

Bilgi toplumu, e?itim kurumlar?nda farkl? ilgi ve yeteneklere sahip ö?rencilere hitap eden ve kendi içinde çe?itlili?e gidebilen esnek programlar uygulanmas?n? öngören bir e?itim anlay???n? gerektirmektedir. Programda ortak zorunlu derslere ilaveten, ö?rencilerin ilgi, yetenek ve ihtiyaçlar?na cevap veren seçmeli derslerin bulunmal?d?r. Ayr?ca, benzer ilgi ve yeteneklere göre grupland?r?lm?? ö?renciler için ayr? programlar?n yap?lmas? daha uygun olacakt?r. Sanayi ça??ndaki programlarda s?n?rl? bilginin ö?rencilere aktar?l?p, bunlar?n ezberletilmesi söz konusudur. Ancak bilgi toplumunun merkezi konumundaki bireylerin ihtiyac?, bu tip kal?pla?m?? bir programla giderilemez. E?itim program? mutlaka ö?rencinin dü?ünme ve problem çözme yeteneklerini geli?tirici düzeyde olmal?d?r. E?itimle kazan?lan beceriler birey ve toplumun her alandaki gereksinmelerine cevap vermelidir. Bu beceriler, birey ve toplum aras?ndaki ili?kileri düzenleyerek uyumlu hale getirmeli ve bireye gerekli sosyal-kültürel ve psikolojik yeterlilikleri kazand?rmal?d?r (Gutmann, 2003: 16-17).

Bilgi ça??nda e?itim anlay???ndaki de?i?iklikler k?saca ?u ?ekilde özetlenebilir (Özden, 2002: 17; Gutmann, 2003: 11):

? Bilgiyi temel alan e?itim programlar? izlenmektedir. E?itim, kal?p bilgilerin

aktar?ld??? bir süreç de?il ara?t?rmay?, deneycili?i, yarat?c?l??? ve bulu?çulu?u te?vik eden bir süreçtir.

- ? Bilgi ça??nda, öncelikle, bilgiye nas?l ula??laca?? ö?retilmektedir. Dolay?s?yla ö?renciler ayn? zamanda kendilerinin ö?retmeni haline gelmi?tir. Farkl? bir de?i?le, ö?renciler uygun dü?ünme, tart??ma ve ara?t?rma ortamlar?nda; daha fazla dü?ünen, tart??an, ara?t?ran ve bulduklar?n? de?erlendiren bireyler olarak yeti?tirilmektedirler.
- ? Yeti?kinler e?itim d???nda b?rak?lmayarak, e?itim süreci ya?am boyu e?itime dönü?mü?tür. Çünkü sürekli ve yüksek h?zl? de?i?im ö?renilenlerin geçerlili?inin k?salmas?na neden olmu?, bilgiler bir süre sonra yetersiz hale gelmektedir. Bu nedenle, yeti?kinlerin de de?i?ime uyumlar? aç?s?ndan sürekli e?itilmeleri gerekmektedir.
- ? E?itim ki?isel yeteneklere ve farkl?l?klara uygun bir biçimde ki?iye özel olarak çe?itlendirilmektedir. E?itimde sadece sözel ve say?sal zekay? geli?tirmek yerine, Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016 Bilgi Ça??nda E?itim

görsel, ritmik ve benlik geli?imini de içine alan çok yönlü zihin geli?imi hedeflenecektir.

- ? Çe?itli seviyelerdeki e?itim kurumlar? aras?ndaki s?n?rlar kalkm??t?r. E?itim ki?ilerin tüm ya?ant?s?n?n her alan?ndaki sürekli bir u?ra? haline gelmi?tir.
- ? ?leri teknoloji ürünleri e?itimde önemli bir yer tutmaktad?r.
- ? Bilgi ça??nda ki?iler, e?itim konusunda daha ba??ms?zd?r. Kendi kariyer geli?imlerini planlar ve kontrol ederler. Bu ba?lamda, sürekli ö?renme bilgi ça??nda e?itimin en önemli özelli?i olarak görülmektedir.

Tablo 1. De?i?en E?itim Modeli

Ölçütler Sanayi Toplumu Bilgi Toplumu E?itim

E?itim Modeli Modeli

Ö?retmenin Rolü Her ?eyi bilen ö?retmen, Yönlendirici, yol gösterici bilgi aktar?c?, alan?nda

Ö?rencinin Rolü Dinleyici, edilgen, Aktif, i?birli?ine dayal?

Yöneticinin Rolü bYiörenyesteiml ç laild?e?mri a tÖak??rmeti çma-ly??ömnaesti?m lideri Ö?renme Yöntemi S?n?fta ö?renme Ki?isel ara?t?rma

Ö?renme ?ekli Bireysel çal??mayla Tak?m çal??mas?yla

E?itim Programlar? öS?tarnendmaret e?itim öD?er?ein?mkeen e?itim

??gören Geli?tirme pHriozgmraemt-ilçair ?e ?itim pÖrroggürtasmell aör??r enme ...

Ba?ar? Ölçütü Ezberlenmi? bilgi Kavramlar? çok boyutlu

Kaynak: (Balay, 200a4k:t 6ar8?)m ?n?n esas al?nmas? tan?mlayabilme

Özetle; teknoloji tarihini inceledi?imizde, yak?n y?llarda dünyadaki toplam bilgiye yak?n miktarda bilgi üretildi?ini göstermektedir. Üretilen veya teknolojiyi kullanarak elde edilen bilgi miktar?, ola?anüstü büyüklüktedir. ?üphesiz ki; do?ru bilgi veya yanl?? bilgi olarak ifade edebilece?imiz bozulmada da ciddi art??lar vard?r. Dolay?s?yla ?do?ru bilginin? daha yüksek öneme sahip oldu?u bir dönem ya?anmaktad?r. Çünkü geçmi?te s?n?rl? olan bilgi miktar?, günümüzde daha yüksek miktardad?r ve gelecekte s?n?rlar? a?acak düzeyde yükselmesi beklenmektedir. Bu ?artlar alt?nda vurgulanmas? gereken nokta, do?ru bilgiye ula??rken, yan?lt?c? veya anl?k fayda sa?lamayan verilerin ay?klanabilmesidir (http://www.duyguguncesi.net/bilgi-caginda-egitim/ Eri?im Tarihi: 29.11. 2016).

5. Bilgi Toplumunda Meslek Yüksekokullar?n?n Yeri ve Önemi
Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016
Bilgi Ça??nda E?itim

Bilgi evriminin artan etkisi, 1976?dan itibaren bilgi çal??anlar?n?n say?s?n?, tar?m çal??anlar?na, hizmet çal??anlar?na ve imalat çal??anlar?na bask?n ç?kacak oranlarda yükseltmi?tir. Art?k birçok insan fabrikalarda veya tar?msal alanlarda çal??mak yerine

hukuk, sigorta, sa?l?k hizmetleri, e?itim ve sat?? sektörlerinin temelini almay? tercih etmektedir. Ayr?ca bilgisayar yaz?l?mlar?, da??t?m kanallar? gibi i? ticareti hizmetleri sa?lamaktad?rlar. Bu i?ler, asl?nda yeni bilgi yaratma, depolama ve da??t?m temellidir. Bilgi tabanl? ekonomilerde, bili?im teknolojisi ve sistemi büyük önem ta??maktad?r. Örne?in, Bili?im teknolojisi; maliye, sigorta ve emlak gibi hizmet endüstrilerinde yat?r?lan sermayenin %70?inden fazlas?n? olu?turmaktad?r. Birçok yönetici için bunun anlam?, bili?im teknolojisi kararlar?n?n daha toplumsal yat?r?m kararlar? olaca?? yönündedir. Kredi kartlar?, anl?k paket da??t?m? ve dünya çap?nda rezervasyon sistemleri yeni bili?im teknoloji tabanl? hizmetlere örneklerdir. Da??t?lan bilgi ve teknoloji, ticari firmalar ve yöneticileri için kritik ve stratejik kaynaklar haline gelmektedirler. Bilgi ça??nda aktif i?gücünün büyük bölümünü, mesle?i do?rudan veya dolayl? bilgi üretimi, kullan?m?, yönetimi yada da??t?m? olan bilgi çal??anlar? olu?turmaktad?r. Bilgi toplumunda, bilgi-uzmanl?k-dan??manl?k temeline dayal? meslekle?me ön plandad?r (Bassi, 1997: 25-27).

E?itim kurumlar?, bilginin üretildi?i, geli?tirildi?i ve kullan?ma sunuldu?u kurumlard?r (Berber, 2003: 43). Bu nedenle e?itim kurumlar?, bilgi ça??nda toplumlar?n kalk?nmas?nda oldu?u kadar; ö?rencilerin bilgi ça??na senkronize edilerek, organizasyonlar?n ihtiyac? olan niteliklere sahip kalifiye elemanlar olarak yeti?tirilmesinde de büyük önem ta??maktad?r. Organizasyonlar?n varl?klar?n? sürdürebilmeleri ve bilgi ça??nda ba?ar?y? yakalamalar?, ancak, gelecekle ilgili do?ru tahminler yapabilmek için yeterli ve do?ru bilgiye sahip olmalar? ile mümkün olacakt?r (Can, 1998: 55-69). Bilgiyi elde edecek ve organizasyon amaçlar?na uygun biçimde do?ru kullanacak, günümüz bilgi çal??anlar?n?n ise, mesleklerinin gere?i olan e?itimi alm?? olmalar? öncelikli ko?uldur. Bilgi çal??anlar?n?n geli?tirilmesinde, meslek yüksekokullar?n?n katk?s? göz ard? edilemeyecek kadar yüksektir. Çünkü kalifiye bir çal??an?n; mesle?inin gere?i olan teorik ve pratik bilgiye sahip olmas?, bilgisayar ve geli?mi? elektronik ofis araçlar?n? kullanabilmesi ve en az?ndan bir yabanc? dil bilmesi

gerekmektedir. Türkiye?de meslek yüksekokullar? bu gerekleri sa?layacak bir e?itim program?n? uygulamaya çal??maktad?r (Özdemir, 1997).

1900?lü y?llar?n e?itimi, geleneksel yap?daki okullarda uygulanan bir tür ?kör ö?reti?dir (Banger, 2014). Bu e?itim anlay???nda; yarat?c? hayaller kurmak, yenilikçi Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016 Bilgi Ça??nda E?itim

fikirler üretmek ve her boyutta sorumlulu?u geli?tirmek mümkün olmamaktad?r.

Minimum düzeyde, geleneksel okullarda ?ça?da? istek ve ihtiyaçlar? elde etmek? imkan dahilinde görünmemektedir. Bu anlamda ?hangi ya? diliminde olursa olsun ö?rencinin? özgürce kendisini ifade edebilece?i yeni e?itim ortamlar?na olan ihtiyac? maksimum düzeydedir. Böylece, ö?rencilerin kendi motivasyon unsurlar?n? geli?tirmelerine, farkl?

dü?ünebilme konusunda cesaretlenmelerine, kendileri ile ilgili bir özdenetim ve özdisiplin

ruhu geli?tirebilmelerine imkan sa?lanacakt?r.

Bilgi ça??nda meslek yüksekokullar?, aktif, yenilikçi ve de?i?meyi sa?lay?c? ara eleman yeti?tirmenin yan? s?ra, toplumsalla?ma, topluma birlik ve dayan??ma ruhu verme gibi i?levleri ile önemli bir konumda bulunmaktad?r. Bu sebeple verilen e?itimin yenilikçi olmas? gerekmektedir (Tezcan, 1992: 48-51). Bu ba?lamda, meslek yüksekokullar?n?n temel amac?, farkl? ilgi ve becerilere sahip ö?rencilere uygun e?itim programlar? uygulayarak, yarat?c? ve yenilikçi kalifiye ara eleman yeti?tirmek olarak kabul edilebilir (Dhuey and Lipscomb, 2010).

Önceki dönemlerde oldu?u gibi, bilgi ça??nda da, meslek yüksekokullar?n?n ekonomik faydas? oldukça ön plandad?r. Yani, ö?rencilerin i? ya?am?n?n gereklerine uygun niteliklere kavu?mas?, daha iyi çal??ma olanaklar?na sahip olmas? ve toplumda yer edinebilmesinde meslek yüksekokullar? önemli bir rol oynamaktad?r. Bu sebeple, de?i?ikliklere kolay uyum sa?layabilen, gerekli kararlar? h?zl? ve do?ru biçimde alabilen, de?i?imin gereklerini en k?sa zamanda programlar?na yans?tabilen bir okul kimli?i geli?tirmek temel ihtiyaç haline gelmi?tir. Günümüzde i? bulma ko?ullar?n gittikçe daha

özel ve uzmanl?k gerektirecek bilgi ve becerilere dayanmas?, meslek yüksek okullar?n?n görevlerini çe?itlendirerek art?rm??t?r (Toffler ve Toffler, 1997: VII- IX). Bu ko?ullar alt?nda e?itimin geli?en ve de?i?en teknolojiye ayak uyduracak biçimde daha sistemli, aç?k ve kesintisiz yap?lmas? gerekmektedir (Balay, 2004: 69).

Bilgi toplumunda okullara duyulan gereksinim göreceli olarak azalm??t?r. Bili?im teknolojilerinin yayg?n kullan?m? nedeniyle, ö?renme, okul s?n?rlar?n?n d???nda, daha h?zl? ve keyifli hale gelmi? olmakla birlikte bu durum, meslek yüksekokullar?n?n bilgi üretmedeki önemini azaltmam??; aksine art?rm??t?r. Çünkü günümüzde bilgi daha yo?un ve kompleks bir nitelik kazanm??t?r. Bu nedenle, bireyler gerekli bilgiyi aray?p bulma ve de?erlendirme hususunda deste?e ihtiyaç duymaktad?rlar. Meslek yüksekokullar?, bireyleri bilgi süzme konusunda, daha bilinçli ve seçici olmaya yönelterek, onlar?n k?sa zamanda daha verimli çal??mas?n? sa?layabilirler.

Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016 Bilgi Ça??nda E?itim

Meslek yüksekokullar? ö?rencilerini, küresel de?i?im nedeniyle, sürekli yenili?e aç?k, bilginin üretildi?i, kullan?ld??? ve geli?tirildi?i ortamlarda, ekip çal??mas?na yatk?n bir biçimde, özgün ve yarat?c? dü?üncelerini geli?tirmeyi hedefleyerek yeti?tirmek zorundad?r. Yeni e?itim kültüründe en belirgin özellik, tak?m halinde çal??ma ve ö?renmedir. Bireylerin sürekli ö?renme arzusu içinde olmalar?, yüksek motivasyon ve yüksek performansla çal??malar? tak?m halinde ö?renme ve ba?ar?n?n ön ko?ullar?d?r. Bilgi ça??nda e?itim alan?ndaki kültürel de?i?ime uyum sa?layabilen ö?rencilerin yeti?tirilmesi için, meslek yüksekokullar? e?itim programlar?n? güncel ko?ullara uygun hale getirmelidirler (Numano?lu, 1999, 345).

Meslek yüksekokullar?ndaki ö?rencilerin e?itim programlar?nda bulunmas?
gereken temel özellikler a?a??daki ?ekilde s?n?fland?r?labilir (Özkan, 2009: 129-131):
? Meslek yüksekokullar?nda uygulanan e?itim programlar?n?n amaçlar?; bilgi
toplumu insan?nda bulunmas? gereken özelliklere göre aç?kça belirlenmi? olmal?,

meslek gruplar?n?n ait genel niteliklere ve amaçlara uyum sa?layarak, toplumsal ve bireysel ihtiyaçlar? kar??layacak düzeyde olmal?d?r.

- ? Meslek yüksekokullar? bilgiyi kullanan ve üreten, ya?am boyu ö?renmeyi ilke edinen; ara?t?ran, kendisini ve çevresini geli?tirmeye çal??an, i?birli?i yapabilen, yeniliklere aç?k, yarat?c?, çok yönlü ve ele?tirel dü?ünen, etkili ileti?im kurabilen, sorunlar?n çözümüne katk?da bulunan bireyler yeti?tirmeye hizmet etmelidir.
- ? Ö?renci merkezli, aktif kat?l?m sa?lanan, bireysel düzeye indirgenebilen çe?itlendirilmi? esnek e?itim programlar?yla meslek yüksekokullar?, ö?rencilerin bilgi ça??na senkronizasyonunu kolayla?t?rmal? ve yol gösterici olmal?d?r.
- ? E?itim programlar?n?n bireysel yeteneklere uygunlu?u, okul ve ö?renci taraf?ndan birlikte seçilerek kontrol edilmeli, ö?renciyi yüksek düzeyde güdülemeli, ö?renmeyi zevkli hale getirmeli, ö?renciye gelece?e yönelik kalifiye i?gücü niteli?ini kazand?racak bir kariyer plan?n? öngörmelidir.
- ? Meslek yüksekokullar?n?n e?itim programlar?; okul içi ve d??? her türlü kaynaktan yararlanmay? te?vik edici olmal?d?r.
- ? Ö?rencilerin ba?ar? düzeyinin de?erlendirilmesinde; bireysel yetenekler, ileti?im becerileri, ekip çal??mas? yeterlili?i, sezgi, muhakeme, yarat?c?l?k ve hayal gücü yetenekleri, ö?renme süreci esnas?ndaki geli?imleri ve süreç sonunda edinilen bilgiler dikkate al?nmal?d?r.

Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016 Bilgi Ça??nda E?itim

Ayr?ca; günümüzde dönü?üme u?rayan di?er bir unsurda insani de?erlerdir.

Örne?in ileti?im, bu ça??n önemli alanlar?ndan birisi olarak ya?am?m?za yeni katk?larda bulunarak, yeni de?erler üretmi?tir. Özgürlük, sorumluluk ve etik gibi kavramlar?n sosyal ya?ant?m?zda daha fazla etkisi bulunmaktad?r. Motivasyon, de?erlendirme veya özdenetim gibi kavramlar günlük ya?am?m?zda daha s?k kullan?lmaktad?r. Dünyan?n ekonomik ve sosyal ili?kilerinin toplumlar? getirdi?i noktada rekabet odak noktas? haline

gelmi?tir. Dünyan?n h?z?na ve ivmesine yeti?ebilmek için e?itim sistemimizin, ö?retme ve ö?renme anlay???m?z?n tüm boyutlarda de?i?tirilmesi gerekmektedir. Geli?mekte olan ülkeler e?itim sistemini, ?bir ya?am süreci? olarak ele al?p, bütünsel ileti?ime uygun sürekli geli?tirmeye yönelik olarak benimsetmek durumundad?r. Sonuç olarak; meslek yüksekokullar?nda uygulanan e?itimin niteli?ine daha fazla dikkat etmek gerekmektedir. Sonuç

Bilginin ve bili?im teknolojilerinin h?zla geli?imiyle ?ekillenen ve ekonomik, sosyal, siyasal ve kültürel alanlar? k?sa zamanda etkisi alt?na alan bilgi toplumu a?amas?, sosyo-ekonomik geli?me sürecinde tar?m toplumu ve sanayi toplumunun ötesinde üretimin ve verimlili?in h?zla artmas?na yol açmaktad?r. Bilgi sektöründeki geli?meler, insan faktörünün verimlili?ine etkilerinden dolay? ekonomik, sosyal, siyasal ve kültürel alanlarda da h?zla yap?sal de?i?imleri beraberinde getirmektedir. Her dönemin sosyal yap?s? üzerinde etkili belirgin üretim de?i?kenleri bulunmaktad?r. Tar?m toplumundaki üretim de?i?keni toprak, sanayi toplumunda hammadde ve bilgi toplumunda bilgidir.

Bilgi, yap?s? itibariyle h?zl? de?i?ir. Bilgi ça?? sürecini tamamlam?? veya tamamlamakta olan ülkelerin altyap?s? bilgiyi i?ledikten sonra sonra üretime geçmeye uygundur. Bu altyap?, ancak do?ru alana, zaman?nda yap?lan yat?r?mlarla mümkündür. Bu nedenle e?itim, ça??m?zda yat?r?m yap?lmas? gereken en önemli alanlardan biri olarak kar??m?za ç?kar. Bilgi toplumundaki bu geli?melerle, insan?n verimlili?inin artmas?, ekonomik geli?me düzeyinin artmas?, ayr?ca bilimde ve teknolojide yeni geli?melerin ortaya ç?kmas? sa?lanmaktad?r.

Bilgi toplumu olman?n gere?i, insan sermayesi yat?r?mlar?na verilen önemle do?ru orant?l?d?r. Türkiye?nin de içinde bulundu?u geli?mekte olan ülkelerin bilgi toplumuna uyum sürecinde en önemli sorunu nitelikli i?gücü aç???d?r. Bilgi toplumunda nitelikli i?gücü aç???n?n giderilmesi mesleki e?itime, yüksek e?itime, e?itimin süreklili?inin sa?lanmas?na ba?l?d?r. Bu ba?lamda, bilim ve teknoloji alan?nda geli?melerin sa?lanmas?, üretim ve verimlili?in artmas?, ekonomik, sosyal, siyasal ve kültürel alandaki yap?sal

Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016

Bilgi Ça??nda E?itim

dönü?ümlerin gerçekle?tirilmesi amac?yla, önceli?in e?itimin kalitesinin art?r?lmas?na vermesi büyük önem ta??maktad?r.

Bilginin h?zla geli?imiyle ?ekillenen ve ekonomik, sosyal, siyasal ve kültürel alanlar? k?sa zamanda etkisi alt?na alan bilgi toplumu a?amas?nda, birey ve toplumun refah seviyesini yükseltmesi; bilgiye ula?ma, bilgiyi üretme ve kullanma becerisine ba?l?d?r. Bilgi ça??n? ya?ayan geli?mi? ve refah düzeyi yüksek ülkelerde, e?itim kurumlar?; dü?ünen, bilgi üreten, sorun çözen, yarat?c? ve ele?tirel dü?ünme gücüne sahip, ekip çal??mas?na yapabilen, üretken, ça?da? ve öz güveni olan i?gücü yeti?tirmeyi hedeflemektedir. Bilgi toplumunun ç?kt?s? olan bilgi üretimini gerçekle?tiren e?itim kurumlar?ndan biri olan meslek yüksekokullar?, bilgi toplumunu yönlendirip, ?ekillendirir. Ancak, bu yönlendirme önemli ölçüde, ça?da? e?itim programlar?n?n uygulanmas?na ve nitelikli e?itimin gerekle?tirilmesine ba?l?d?r. Bilgi, yeniden ve sürekli üretilebilmeli, ço?almal?, kolay ula??labilir ve ta??nabilir olmal?d?r. Çünkü günümüzde, bilgi ile ula??labilecek toplumsal geli?meler, her alanda oldu?u gibi e?itim alan?nda da önemli de?i?me ve geli?melere neden olabilmektedir. Bu de?i?im ve geli?im, e?itim programlar? ve program geli?tirme alan?n? öncelikle etkilemekte ve toplumun temel ihtiyaçlar?na uygun e?itim programlar?n? da zorunlu k?lmaktad?r. Bu ba?lamda de?i?imin en önemli yönlerinden biri yeni f?rsatlar yaratmas?d?r. ?ayet de?i?im sürecine hakim olunursa, bilginin toplumsal geli?mi?li?i ve refah? getiren gücüne sahip olunabilir. Kaynaklar

Toffler, A; Toffler H. (1997). Gelece?i Yeniden Dü?ünmek (Çevirmen: Sinem Gül), ?stanbul: Sabah Kitaplar?, VII-IX

Ak?n, H. B. (2001). Yeni Ekonomi. Konya: Çizgi Kitabevi.

Anderson, R. (2008)?Implications of the Information and Knowledge Society for Education?. USA: Springer International Handbooks of Education. Volume 20,

Issue 1, 5-22.

Balay, R.(2004). ?Küreselle?me, Bilgi Toplumu ve E?itim?. Ankara Üniversitesi E?itim Bilimleri Fakültesi Dergisi, Cilt: 37, Say?: 2, 61-82

Banger, G. (2014). ?Bilgi Ça??nda E?itim? http://www.duyguguncesi.net/bilgi-caginda-egitim/ Eri?im Tarihi: 29.11.2016

Bassi, L. (1997). ?Harnessing The Power of Intellectual Capital?. Training and Development, Vol 51, No 12, 25-30.

Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi? 12 / 2016

Bilgi Ça??nda E?itim

Ba?, G. (2009). "Küreselle?me ve Bilgi Toplumu." E?iti?im Dergisi. Say?: 24 (Ekim 2009).

Berber, ?. (2003). ?Bilgi Ça??nda E?itim?. Türkiye Sosyal Ara?t?rmalar Dergisi, Ankara: Y?I: 7, Say?: 2.

Can, N. (1998). ?Ö?retmen ve Yöneticinin Etkinli?inin Ö?retimdeki Rolü?. E?itim Yönetimi Dergisi, Y?l: 4, Say?: 13.

Çak?r, R; Yükseltürk, E. (2010). ?Bilgi Toplumu Olma Yolunda Ö?renen Organizasyonlar, Bilgi Yönetimi ve E-Ö?renme Üzerine Teorik Bir Çözümleme?. Kastamonu E?itim Dergisi, Cilt 18, No 2, 501-512.

Ellul, J. (2003). Teknoloji Toplumu. (Çevirmen: Musa Ceylan), ?stanbul: Bak?? Yay?nlar?. Ertürk, H. ve Kahvecio?lu Y.(2002) ?Bilgi Toplumunun Risk Toplumuna Dönü?ümünde. Tüketimin Yeri?, Birinci Ulusal Bilgi Ekonomisi ve Yönetim Kongresi,

Guttman, C. (2003). ?Education in and for the Information Society?. Paris: The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO),

7.

Kocaeli.

Gülo?lu, T. (2003). ?Yeni Teknolojilerin Çal??ma ?li?kilerine Etkileri?

http://www.sosyalsiyaset.net/documents/teknoloji_etkileri.htm Eri?im Tarihi: 15.04.2011

Gündüz, ?. ve Odaba?? F. (January 2004).? Bilgi Ça??nda Ö?retmen Adaylar?n?n

E?itiminde Ö?retim Teknolojileri ve Materyal Geli?tirme Dersinin Önemi?,

The Turkish Online Journal of Educational Technology? TOJET January 2004

ISSN: 1303-6521, Vol:3, Iss:1, Article 7.

Kaczynski, T.J. (2013). Sanayi Toplumu ve Gelece?i. (Çevirmen: Kolektif), ?stanbul:

Kaos Yay?nlar?

Numano?lu, G. (1999). Bilgi Toplumu-E?itim-Yeni Kimlikler-II: BilgiToplumu ve

E?itimde Yeni Kimlikler. Ankara: Ankara Üniversitesi E?itim Bilimleri Fakültesi

Dergisi, Cilt: 32, Say?: 2, 341-350.

Özdemir, S. (1997). E?itimde Örgütsel De?i?me. Ankara: Pegem A Yay?nc?l?k.

Özden, Y. (2002). E?itimde Dönü?üm: E?itimde Yeni De?erler. (4. Bask?), Ankara:

Pegem A Yay?nc?l?k.

Özkan, H. H. (2009). ?Bilgi Toplumu E?itim Programlar??. Isparta: Süleyman Demirel

Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi Y?l: 2, Say?: 10

Russel, G. (2000). ?School Education in the Age of the Ubiquitious Network Computer?.

Technology in Society, 22, 389-400.

Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016

Bilgi Ca??nda E?itim

?en, A. ve Koç, O.(2002) ?Bilgi Toplumunun Ta??d??? Risk Unsurlar??. Birinci Ulusal

Bilgi, Ekonomi ve Yönetim Kongresi Tebli?leri, Kocaeli, 925- 936.

http://www.ceterisparibus.net/kongre/kocaeli_1.htm

?im?ek, M. ?. ve Ak?n, H.B. (2003). Teknoloji Yönetimi ve Örgütsel De?i?im. Konya:

Çizgi Kitabevi

Tekin, M.; Güle?, H.K.; Burgess, T. (2000). De?i?en Dünyada Teknoloji Yönetimi.

Konya.

Tekin, M.; Güle?, H.K.; Ö?üt, A. (2007). De?i?im Ça??nda Teknoloji Yönetimi. Ankara:

Gazi Kitabevi.

Tezcan, M. (1992). E?itim Sosyolojisi. (8. Bask?). Ankara.

Toffler, A. (1981). Üçüncü Dalga. (Çeviren: Ali Seden), ?stanbul: Alt?n Kitaplar.

Yalç?nkaya, T. (2001). ?Sanayi ve Bilgi Toplumlar?nda Rekabet Ekonomisi? Rekabet

Bülteni Dergisi, ESC Consulting Yay?n?, Y?l:2001, Say?:5, 1-13.

Selçuk Üniversitesi Sosyal ve Teknik Ara?t?rmalar Dergisi ? 12 / 2016

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Y?l: 10 Say?: 20 Güz 201 s.15-32

B?LG? YÖNET?M?

Osman YAZICIO?LU*, Kemal VAROL*, O?uz BORAT*

Geli?: 14.12.2011 Kabul: 02.03.2012

ÖZET

Bilgi yönetimi yeni bir disiplin olarak yirmi y?ll?k bir geçmi?e sahiptir. Bilgi yönetimini kavramak için önce bilgi kavram?n?n anla??lmas? gerekir. Bilgi yönetiminin tan?mlanmas?nda güçlü bir genel uzla?ma mevcut de?ildir. Genellikle iki çe?it bilgi vard?r. Örtülü bilgi insanlar?n beyninde depolanmaktad?r. Aç?k bilgi ise insan beyninden ba?ka belgelerde ve di?er biçimlerde bulunabilmektedir.

Anahtar kelimeler: bilgi yönetimi, veri, enformasyon, bilgi, beceri, yetkinli, aç?k bilgi, örtülü bilgi.

CONSIDERATIONS ON KNOWLEDGE MANAGEMENT

ABSTRACT

Knowledge management has been around for twenty years, in terms of its growth as a discipline. In order to comprehend knowledge management, it is necessary to first understand the concept of knowledge. This article provides a brief history of knowledge management. There is no strong consensus over what constitutes a good definition of knowledge management is addressed. In general there are two types of knowledge; tacit knowledge and explicit knowledge. Tacit knowledge is that stored in the brain of a person. Explicit knowledge is that contained in documents or other forms of storage other than the human brain.

Keywords: Knowledge management, data, information, knowledge, skills, competence, expilicit knowledge, tacit knowledge.

*?stanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik ve Tasar?m Fakültesi, Küçükyal?, 34840 ?STANBU,

oyazicioglu@iticu.edu.tr, oborat@iticu.edu.tr, kvarol@iticu.edu.tr
Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

1. G?R??

Özellikle 1980 li y?llardan itibaren teknolojik yenilikler h?zl? de?i?ime yol açmaktad?r. Birey, grup ve örgüt seviyesinde bilgi a?lar? h?zl? ba?lant?lar kurulmas?n? sa?lamaktad?r. Küreselle?me sosyal ve kültürel düzenlemeler üzerinde co?rafi s?n?rlar?n ortadan kalkt??? ve insanlar?n daha çok kat?ld??? sosyal süreç olarak tan?mlanmaktad?r.

Ekonomik anlamda küreselle?me, ülkeler aras?nda mal, hizmet, sermaye ve teknik bilgi transfer h?z? artmas?yla ba??ml?l??? kar??l?kl? art?rmaktad?r. Böylece finans, nitelikli emek, mal ve hizmet boyutlar?nda küreselle?me ortaya ç?kmaktad?r. Özellikle geli?mi? ülkelerde nitelikli emek üzerindeki engeller kald?r?l?rken bilginin özünü henüz kavramam?? vesayet rejimlerinde de?i?ime kar?? beyhude u?ra?lar görülmektedir. Yeni yap?lanma dönemle ilgili olarak sanayi ötesi toplum, bilgi toplumu ve kapitalist ötesi toplum terimleri kullan?lmaktad?r.

Bilgi toplumunda e?itim en önemli mesele haline gelmi?tir. Ekonomik gücünü gereksiz savunma harcamalar?na ay?ran ülkelerde refah düzeyinin artmas? engellenmekte bireylerin temel ihtiyaçlar? kar??lanamamaktad?r. Birkaç y?l içinde modas? geçen silahlar ülkeleri eski eserler müzesine dönü?türmektedir. Bir k?sm? safl?k olarak görse de bunun ç?kar amac?yla sürdürüldü?ünü dü?ünenler az de?ildir. Yolsuzluklar? sansürle ve kültür de?erlerini kullanarak örtmek isteyenlerin rolü öne ç?kt??? ve vitrinde görülenlerin bunlar? ba?arabilecek zekâ düzeyinde olmad?klar? bile belirtilmektedir. Ki?iliksiz veya niteliksiz veya onursuz insanlar her toplumda bulunabilmekte ve yoksullu?un artmas?nda bunlar kullan?lmaktad?r. Rekabet

Günümüz ekonomisinde bilgi yönetme yetene?inin önemi artmaktad?r. Rekabet etmek için bilgi üretme ve yayma daha önemli faktörler olmaktad?r. ?leri teknoloji gerektiren mallar?n üretimi için daha çok örtülü bilgi gerekli olmaktad?r. Otomotivde

kullan?lan yanma testi gibi baz? testlerden geçebilen tekstil ürünlerinin de?eri di?er ürünlerin birkaç kat? olabilmektedir. Bir kg domates tohumu ile birkaç t?r domates sat?n al?nabilmektedir.

Bilgi toplumuna geçerken e-devlet kavram? önem kazanmaktad?r. ABD, Japonya, Avrupa Birli?i e-devlet uygulamas?na geçmekte h?zl? davrand?lar. Türkiye?de merkezi yap?da denetim d???l?klara al??m?? hatta ödemedi?i vergi için bile vergi iadesi almaktan s?k?lmayan az say?da fakat çok etkili bir grubun engellemeleri süreci yava?latmakla birlikle e-devlete geçi? için önemli geli?meler görülmektedir. Singapur?da 150 den fazla kamu hizmetinin elektronik ortamda vatanda?a sunuldu?u

2. B?LG?

bilinmektedir.

Günümüz ekonomisinde bilgi yönetme yetene?inin önemi artmaktad?r. Rekabette bilgi üretme ve yayma daha önemli bir faktör olmaktad?r. Özellikle ileri teknoloji ürünleri için daha çok bilgi ve yüksek hareketli çal??anlar?n örtülü bilgisi de?erli hammadde gibi önemlidir. Bilgi (knowledge), hammadde veya entelektüel sermaye olarak görülmesine kar??n baz? paradoksal karakteristiklere sahiptir.

16

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011 Bilginin karakteristikleri a?a??da verilmektedir.

- 1. Bilgi kullan?lmakla tükenmez. Hammadde kullan?ld?kça tükenir.
- 2. Bilgi transfer edilmekle kaybolmaz.
- 3. Bilgi mebzul olmakla birlikte sadece az bir k?sm?n?n kullan?labilme yetene?i vard?r.
- 4. Bilgi örgütlerin ço?unda ak?am olmadan d??ar? ç?kar. Bilginin elde edilmesi emek ve masraf gerektirdi?inden yabanc?lar?n eline geçmesi istenmemektedir. ?nternet s?n?rs?z bilgi kaynaklar?n?n herkes taraf?ndan kullan?labilmesini sa?lar. Uzmanlar sanayi ça??n?n yerini bilgi ça??n?n alaca??n? belirtmektedir.

1965 y?l?nda endüstrile?mi? ülkelerdeki i?çilerin yar?s? do?rudan veya dolayl? olarak imalat sektöründe bulunuyordu. Bugün bu oran %20?ye dü?mü?tür.

Emek yo?un imalat (labor intensive) ucuz ve büyük havuzlarda, homojen i?çilik ve hiyerar?ik yönetim bilgi esasl? örgütlenmelere yol açt?. Belirli alanlarda uzmanl?k istenmektedir. Ortak çal??ma ile uzmanla?an bireyler daha fazla üretim yapabilmektedir. Maddi hayatta uzmanl?k verimi art?rmaktad?r.

Örgütsel hiyerar?i, bilgi çal??malar?n? bir kenara koymaktad?r. Bir firman?n sürdürülebilir (sustainable) ilerlemesi beraberce ne bildi?i, bildi?ini hangi verimde kulland???, yeni bilgiyi hangi h?zla derleyip kulland??? ile ilgili olmaktad?r. Üretimin sürdürülebilir olmas? önemlidir. Topra?a fazla gübre at?lmas? veya a??r? sulama verimi yükseltir. Ancak 2?3 y?l sonra verim aniden dü?er dolay?s?yla sürdürülebilir verim art??? elde edilemez.

Bilgi ça??nda bir örgüt ö?renir, hat?rlar ve en iyi mevcut enformasyon bilgi ve know-how ile hareket eder. Tüm bu geli?meler bir ?irketin bilgi temelinde kültür ve payla?ma için sistematik bir yakla??m?n gerekli oldu?unu gösterir. ?nsanlar geçerli ve de?erli dersleri ve en iyi uygulamalar? ö?renmelidir. Günümüz rekabetçi ortam?nda ?irketler geçmi?teki hatalar? ö?renmek ve tekerle?i her defas?nda yeniden ke?fetmemek durumundad?r. Örgütsel bilgi bireysel bilginin yerini almaz ancak bilgiyi daha uyumlu, daha kuvvetli ve daha yayg?n kullan?labilir hale getirerek tamamlar. Bilgi yönetimi örgütün bilgi temelinin tam kullan?lmas?n?, bireysel beceri, uzmanl?k, dü?ünce, yenilik ve daha verimli ve etkin bir örgüt için bu tavsiyeleri birle?tiren sistematik bir yakla??m? temsil etmektedir. CEO lar mevcut bilginin ancak %20 kadar?n? kullan?ld?klar?n? belirtmektedir. Bilgi yönetimi önceleri bir örgütün en iyi pratikleri yeniden kullanmas?, daha h?zl? çal??mas?, bir projeden di?erine geçerken masrafl? tekrarlar? azaltmas? için bilgi yönetme elde etme, yaymada sistematik yakla??m? ifade etmektedir.

Bilgi yönetiminde genellikle ?at?lanlar? toplay?p sakla ileride yararl? olabilir? görü?ü

vard?r. Birçok belge karma??k arama motorlar? gerektirir. Oldukça büyük ölçekli bilgi yönetimi sistemleri in?a edilmesi gerekmektedir. Bilgi yönetimi çözümleri bilgi elde etme, depolama, yayma ve aç?k bilginin ö?renilen dersler ve en iyi pratikler olarak tasviri için çok ba?ar?l?d?r. Di?er taraftan entelektüel sermaye yönetiminde (ICM) bilgi örgüte i? de?eri sa?lar ve entelektüel sermayeyi i?aret eder. Entelektüel sermayenin bir k?sm? patent gibi kolayca görülebilir. Ancak entelektüel sermayenin ço?u know-how, know-why, deneyim ve uzmanl?k gibi az say?da insan?n beyninde sakl? bulundu?undan kolay görülmez. Entelektüel sermaye bir örgütün kay?tl?

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

enformasyonudur. Böyle enformasyon verimli de?ildir. Özellikle büyük ve da??lm?? örgütlerde kaybolur. Varl?klar gelecekte de?er ve nakit ak??? gibi yararl? olacak bir talep hakk? verir. Soyut (intangible) varl?klar gelecekte yarar sa?layabilecek varl?klard?r. Bilgi de?erleri, entelektüel sermaye ve soyut varl?klar için genellikle ekonomi kaynaklar?nda knowledge assets, yönetimde intellectual capital ve muhasebede intangibles terimleri kullan?lmaktad?r.

Entelektüel sermaye yönetimi, içeri?inin k?sa olmas?yla karakterize edilebilir. Çünkü içeri?i filtrelenmi? ve de?erlendirilmi?tir. Entelektüel sermaye yönetimi bir ki?inin gerçek dü?üncesini, kavramsal enformasyon, kanaat, k?ssa ve uygulanabilir bilgi ve know-how ?eklinde ifade etmek e?ilimindedir. Çabalar az masrafl?d?r. Birey, grup ve örgüt düzeyindedir. Sistem in?as? yerine ö?renme odakl?d?r.

2.1. Felsefede Bilgi

Felsefede bilgi bilen ve bilinen olmak üzere iki ana unsura ayr?l?r. Bu iki unsur aras?nda bir ba? oldu?u kabul edilir. Bunlardan özne bilendir. Nesne bilinendir. ?nsan özne olarak bilendir ve bilmek isteyen bir varl?kt?r. Aktif bir tav?r sergileyen özne bir nesneye yönelerek o nesneyi kendisine konu yapabilir. ?nsan bilgi elde etmede aktif olmakla birlikte kendi kendisini de bilgiye konu yapabilir. Nesne

öznenin bilme etkinli?inde kendisine yöneldi?i edilgen durumdaki varl?kt?r. Buna göre bilgi özne ile nesne aras?nda kurulan ba?dan olu?ur. Bilginin ortaya ç?kabilmesi için insan?n bilgi konusuna yönelmesi gerekir. Yönelme olmadan bilginin ortaya ç?kmas? mümkün de?ildir. ?nsan kararl? bir biçimde belirli bir nesneye yönelince ondan baz? izlenimler edinir. Bu izlenimler zihinsel faaliyetle i?leme tabi tutulur ve soyutlanarak kavramlara ula??l?r. Sonra kavramlar aras?nda ili?ki kurularak yarg?lar olu?turulur. Bir yarg?dan ba?ka bir yarg?ya geçerek ç?kar?mlar yap?l?r. Böylece bilgi elde edilmi? olur. Tüm bunlardan hareketle bilginin elemanlar? ?öyle s?ralanabilir; özne, nesne, öznenin duyularla elde etti?i duyu verileri, onlar?n soyutlanmas?yla elde edilen kavramlar, kavramlardan kurulan yarg?lar.

Bilgi çe?itleri a?a??da aç?klanmaktad?r.

- 1. Gündelik bilgi: Gündelik ya?amdaki ihtiyaçlar?n k?sa ve pratik yoldan kar??lanmas?. Havan?n bulutlu olmas?ndan ya?mur ya?aca?? tahmininde bulunulmas? böyle bir bilgidir.
- 2. Teknik bilgi: Tabiatta var olan nesneleri ya?amda kullan?m de?eri olan araç ve gereçlere dönü?türme etkinliklerine kar??l?k gelmektedir. Bilimde amaç kuramsal ve teknolojide amaç pratiktir. Bilim teknolojiyi do?urur ve teknolojik geli?melerde bilim için yeni alanlar açar.
- 3. Sanat bilgisi: ?nsan?n çevresindeki olaylar ya da nesneler kar??s?ndaki duygulanmalar?n?n de?i?ik biçimlerde ifade edilmesi ile ortaya ç?kan bilgidir. Sanatç?n?n kulland??? ifade araçlar? birbirinden farkl?d?r. Ses, renk ve çe?itli malzemeler sanat?n ifade edilmesinde kullan?labilir.

18

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011

4. Dini bilgi: Mutlak varl??a ve onun mutlak vahiy (divine inspiration) ile bildirdiklerine dayanan sisteme din denir. Evrenin yarat?!???, insanlar?n nereden gelip nereye gitti?i ile ilgili sorular sadece teoloji ve felsefenin

konusudur. Bilim bunlar? ara?t?racak araçlara sahip bulunmamaktad?r.

Mevlana (1207?1273), Pascal (1623?1662) ve Goethe (1749?1832) gibi
çoklar? bu konularda peygamberlerin mesajlar?n? esas olarak almaktad?r.

5. Bilimsel bilgi: ?nsan kendini ve içinde ya?ad??? dünyay? anlamak bilmek
için büyük bir merak duyar. ??te bilimsel bilgi insan?n çevresinde olup
bitenleri anlama, bilme ve aç?klama iste?inden do?ar. Bundan dolay? insan
varl???n?n içinde ya?ad??? dünya hakk?nda bir yöntem kullanarak elde etti?i
objektif bilgiye bilimsel bilgi denir.

Bilimsel bilginin özellikleri a?a??da s?ralanmaktad?r:

- 1.Bilimsel bilgi genelleyici bilgidir: bilim tek tek olaylar? aç?klamaz, olgular? aç?klar. Olgular her yerde kendi ko?ullar?na göre geli?se de genel kurallar içinde olu?urlar. Örne?in kültürle ilgili aç?klamalar tüm kültürleri kapsayacak niteliktedir.
- 2.Bilimsel bilgi evrenseldir. Ya?amla do?rudan ilgili oldu?undan hayat?n kendisi için oldu?u gibi ayn? zamanda herkes için olur, herkesi ilgilendirir.
- 3.Bilimsel bilgi akla dayal?d?r. Bilimsel ara?t?rmalarda bulgular birbiriyle çeli?en de?il birbirini do?uran sonuçlar etkinli?i oldu?undan rasyonellik ilkesine de uygun dü?mektedir. Bir hipotezin test edilmesinde gözlem ve sonuçlara ba?vurulur. Gözlem ve sonuçlar mant?ksald?r ve birbiriyle çeli?memektedir.
- 4.Bilimsel bilgi nesneldir. Bilimsel bilgiler bilim adamlar?n?n kendi ki?isel özelliklerinden, inançlar?ndan ve de?erlerinden ba??ms?zd?r. Bilimsel bilgide nesnellik denildi?inde gerçeklerin ve olgular?n istenildi?i gibi de?il oldu?u gibi yans?t?ld??? anla??lmal?d?r.
- 5.Bilimsel bilgi kesindir. Bilimsel yasalar gözlem ve deneylerle do?rulan?rlar. 2+2?nin 4 etmesi gibi bir kesinlik de?ildir. Bilimsel bilgi vahiy de?ildir. Bilimsel bilginin yanl?? oldu?u sonradan ortaya ç?kabilir. Bilimsel önermeler deney ve gözlemler sonucunda do?rulanmad?klar? sürece kesinlik kazanmazlar. Bu kesinlik matematikteki gibi de?ildir, belirli ko?ullar alt?nda kesindir. Yanl??l?k ortaya

ç?kmad??? sürece do?ru kabul edilir.

6.Bilimsel bilgi tekrarlanabilir.

7.Bilimsel bilgi birikimli olarak ilerler.

Bilgi yönetiminde kullan?lan baz? terimler a?a??da aç?klanmaktad?r.

Bilgi felsefesi (epistemoloji): Bilgimizin kayna??n?, s?n?rlar?n? k?sacas? bilgimizin temel özelliklerini irdeler. ?rdeledi?i bilgi insan bilgisidir, insan?n üretti?i bilgidir.

19

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

Buna göre bilgi felsefesinin ele ald??? konu bilginin genel olarak ne oldu?u ve bu bilginin hangi yollardan elde edildi?idir. Bu bak?mdan epistemolojinin bilen ile bilinen aras?ndaki ba??n ne ?ekilde kuruldu?unu inceleyen disiplin oldu?u söylenebilir.

Bilginin imkân?, bilginin do?rulu?u, do?ru bilginin ölçütleri, bilginin kayna?? ve bilginin s?n?rlar? konusunda yap?lan ara?t?rmalar bilgi kuram?n?n ortaya ç?kmas?na ortam haz?rlam??t?r. Bilgi kuram?n?n temel kavramlar? ?unlard?r:

- 1. Bilinç; ak?l, irade sahibi olan bireyde vard?r.
- 2. Bilinen; öznenin bilme etkinli?inde kendisine yöneldi?i pasif durumdaki varl?klard?r.
- 3. Bilgi; bilen ile bilinen aras?ndaki ili?kiden do?an ürüne denir.
- 4. Do?ruluk; bilginin bilgisi edinilen ?eyle uygunlu?unu dile getirir. Buna göre do?ruluk alg?lar, kavramlar, bilimsel kuramlarla nesnel gerçeklik aras?ndaki uygunluktur. Do?ruluk yaln?zca bilginin niteli?idir.
- 5. Gerçeklik; söylenen ?eyin, iddian?n konusu olan ?eydir ve d?? dünyada yani nesnel dünyada bulunur. ?nsan?n bilme eyleminde kendisine yönelmi? oldu?u varl???n bir özelli?idir. Her dü?ünülen ve zihinde olan ?ey gerçeklik de?ildir. Gerçeklik varl???n bir özelli?idir. Buna göre deniz k?z? (mitoloji), Zümrüdüanka ku?u için gerçeklik yoktur. Bu anlamda cismin do?rulu?undan söz edilemez. Gerçeklik dü?ünceden ve

bilen insandan ba??ms?z olarak var olan her ?eyi gösterir.

Bilimin Geli?mesi: Orta Ça?da Avrupa?da duraklama, ?slam dünyas?nda ise ilerleme görülmektedir. Harezmî (780?835) s?f?r? matemati?e dâhil etmektedir. Razi (854?923) çiçek ve k?zam?k hastal?klar?n?n tedavisini yapmaktad?r.

Pragmatistiler, fayda sa?layan bilgi do?rudur derler.

Sezgicilik (intuitionism) sezgiden kaynaklanmas? üzerinde durur.

Pozitivistler deneye dayanan bilgi do?rudur demektedir.

Fenomenoloji (phenomenology) görüngüleri (phenomenon) dile getiren bilgi do?rudur demektedir.

Ontoloji: Var olan? yaln?zca var olmas? aç?s?ndan inceleyen felsefe disiplinidir.

2.2. Bilgi Yönetimi

?yi bir bilgi yönetimi tan?m? bilgi elde etme, depolama ve entelektüel de?erlerle birlikte ele al?nmal?d?r. Bilgi yönetimi bir örgütten insan, teknoloji, süreç ve örgütsel yap?s?n? yeniden kullanmak ?yenilemek? amac?yla belirgin sistematik bir koordinasyonudur. Bu koordinasyon bilgi üretme, payla?ma yan?nda ö?renilen de?erli dersler ve en iyi pratiklerle beslenir. Yöneticiler en büyük de?erlerinin 20

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011
çal??anlar?nda bulunan bilgi oldu?unu söylemektedir. Ancak bunlar? nas?l
kullanacaklar? hakk?nda tam bilgimiz yoktur. Örgütte emeklilik, sermaye devri ve
rekabet gibi riskler olu?abilir. Seçici ve de?er esasl? bilgi yönetimi birey, grup ve
örgüt düzeylerine sahip olmal?d?r.

Entelektüel de?erleri aç?klama ve sonra miras kalan malzemenin üretim, depolama ve ilerde kolay ?ekilde kullanma imkânlar? sa?lamal?d?r. Soyut haklar bireyden bireye akmal? ve örgüte geri dönmelidir. Bilgi yönetimi çabalar?n?n ço?u bilgi elde etme, s?n?flama ve payla?ma ile ilgilidir.

Bilgi yönetimi yükümlülü?üne giren bir örgütün hedefleri hakk?nda yayg?n uzla?ma

bulunmaktad?r. Bilgi yönetiminin amac? örgüte avantaj sa?layacak ?ekilde bilgi yükseltici olmal?d?r.

Bilgi yönetimi ?u konularda çal??ma sa?lamaktad?r:

- 1. Ba?ar?l? elemanlar?n emekli olmas? durumundan yerine dü?ünülen eleman?n qeçi?inin kolayla?t?r?lmas?
- 2. Ortak haf?za kayb?n?n azalt?lmas?
- 3. Kritik kaynak ve bilgi alanlar?n?n belirlenmesi
- 4. Yöntemlerin tak?m çantas?n? kurmak, bireyler gruplar ve örgüt taraf?ndan kullan?lmas? ile ilgili potansiyel kay?plar?n azalt?lmas?

Bilgi yönetiminin çok disiplinli bir alan oldu?undan çok say?da tan?m? yap?lm??t?r (Uriarte, 2008). Amerikan Verimlilik ve Kalite Merkezi?ne göre bilgi yönetimi ?irketleri rekabetçi yapma amac?yla bilgiyi tan?mak, belgelemek ve etkilemek için stratejiler ve süreçlerle e?de?erdir (Dave ve Koskela, 2008). Bilgi yönetimi i? faaliyetleri aç?s?ndan strateji, politika ve prati?i örgütün tam düzeylerinde entelektüel ve örtülü bilgi sonuçlar?yla yans?t?r (Barclay ve Murray).

Bilgi yönetimi te?ebbüs, entelektüel de?erlerin olu?umu, örgütlenmesi, ula??m? ve kullan?lmas? için tümle?ik yakla??m?d?r (Grey).

Bilgi birey, örgüt ve toplum için ak?lc? davran??? mümkün k?lan tek etkendir. Bilgi yönetimi hangi enformasyonun bilgiye dönü?üp kullan?labilece?i ile ilgili bir kavramd?r. Verimli ve etkin karar vermek için enformasyonun gerek duyan insana tam zaman?nda sa?lanmas? ile ilgili sistematik bir yakla??md?r (Wiig, 1994). Wiig?e göre bilgi günlük hayatta her alanda öneme sahiptir. Bilgi varl?klar? uygulama, yerle?tirme, koruma ve kullanma ile ilgili olarak birey ve örgüt için görevlidir. Bilgi ile ilgili süreçlerde olu?turma, yapma, derleme, örgütleme, dönü?üm, transfer, biriktirme, uygulama ve koruma için dikkatli ve aç?k biçimde bilgi yönetilmelidir (Wiig, 1995). Tarihte bilgi en az?nda aç?k bilgi daima yönetilmi?tir. Etkin ve aktif bilgi yönetimi, yeni perspektif ve teknikler gerektirir ve

örgütün tüm yüzlerine temas eder. Bilgi yönetimi, strateji, araç ve tekniklerin ?a??rt?c? bir kar???m?d?r. Hikâye anlatma ak?l hocal???, hatalardan ders ç?karma, e?itim, yapay zekâ uygulamalar? hep geleneklerdir. Bilgi yönetimi bilgi esasl? sistem tasar?m?ndan tekniklerin kar???m?n? kulland?r?r. Bu durum bilgi yönetimi tan?m?n? hem kolay hem de zor k?lar. Dar anlamda da bilgi yönetimi örgütsel know-how yayan enformasyon teknolojisi sistemidir. Gerçekte bilgi yönetimi bunlardan daha 21

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT fazlas?n? içerir. Uzla?ma olan az say?daki alanlardan biri bilgi yönetiminin çok disiplinli bir alan olu?udur (Wiig 1997).

Bilgi yönetiminin çok disiplinli yap?s?nda ?unlar bulunmaktad?r:

- 1. Antropoloji
- 2. Sosyoloji
- 3. Örgütsel Bilim
- 4. Bili?im bilimi
- 5. Dil ve hesaplamal? dil (computational)
- 6. E?itim ve beceri
- 7. Hikâye anlatma ve ileti?im çabalar?
- 8. Kat?l?mc? teknolojiler; bilgisayar destekli kat?l?mc? çal??ma, intranet portal, extranet portal ve di?er web teknolojileri
- 9. Enformasyon teknolojileri, bilgi tabanl? sistemler, belge sistemleri, veri taban? teknolojileri
- 10. Enformasyon ve kütüphanecilik bilimi
- 11. Teknik rapor yazma ve gazetecilik

Bilgi yönetiminin uygun biçimde aç?klanabilmesi için üç konu bulundu?u belirtilmektedir: Kütüphane ve enformasyon bilimleri, i? yönetimi ve örgüt teorisi (Davenport ve Cronin, 2000). Bilgi yönetimine katk?da bulunan baz? disiplinler

?ekil 1 de gösterilmektedir (Wiig, 1997, Zaim,).

Veritaban? Teknolojileri

Enformasyon Bilimi Bili?im Bilimi

Enformasyon Teknik

Bilgi Yönetimi

Yönetimi Raporlama

Disiplinleri

Web Teknolojileri Yard?m Masas? Sistemi

Elektronik Performans Destek Sistemleri

?ekil 1. Bilgi Yönetiminin Disiplinler aras? Do?as?

Bilgi yönetiminin çok disiplinli yap?s?, iki kenar? keskin bir k?l?ç gibidir. Bir yandan hemen herkes anlama ve uygulama için bilgi yönetiminde tan?d?k bir temel bulur. Bir gazeteci kendi becerisini kolayca adapte edebilir. Uzmanlardan bilgi elde edebilir ve yeniden biçimlendirip, örgütsel hikâyelere dönü?türebilir ve ortak haf?zada depolayabilir.

Teknik veri taban? geçmi?i olan biri kendi becerisini ilerletebilir. Tasar?m?n? ilerletebilmek için bilgisini örgütün haf?zas?nda saklayabilir. Bununla birlikte bilgi 22

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011
yönetimi a??lmas? gereken baz? sorunlara sahiptir. ?üpheci bir iddiaya göre bilgi
yönetimi kendine has tek bir gövdesi bulunan bir disiplin de?ildir. Bilgi yönetimi
tamamen enformasyon yönetimidir. Baz?lar? ?bilgi yönetimi anlams?zd?r ve iyi i?
pratiklerinden ibarettir? der. Bilgi yönetiminin bir disiplin oldu?u ve di?erlerinden
farkl? bulundu?u hangi yorumlar? gerektirmektedir?

Verileri enformasyon ve bilgiden ay?rmak popüler örnekler vard?r (Dalkir, 2011): Veri: Do?rudan gözlenebilir veya aç?klanabilir içeriktir. Örne?in bu gün gösterimde olan filmlerin yeri ve saati verilerdir.

Enformasyon: Analiz edilmi? verileri temsil eden içeriktir. Saat 17?den önce i?ten ayr?lamam. Saat 19?da gidebilece?im okula yak?n sinemalar? gösteren liste enformasyon sa?lamaktad?r.

Bilgi: Günün bu saatinde arabama park yeri bulmam zordur. Geçen gitti?imde sinirlerimin bozuldu?unu, jeneri?i kaç?raca??m diye s?k?nt?ya girdi?imi hat?rl?yorum. Bu yüzden banliyö trenini kullanaca??m. Hangi filme gidelim diye önce arkada??ma sormal?y?m, Çünkü o her filmi be?enmiyor. Benim için fark etmez. ??te bunlar bilgidir.

Bilgi yönetimi bilginin tüm ?ekillerini kullanma yetene?ine sahip olmakla enformasyon yönetiminden ayr?lmaktad?r.

Bilgi örtülü bilgi (tacit knowledge) ve aç?k bilgi (explicit knowledge) olarak iki türe ayr?lmaktad?r. Örtülü bilgiyi sözle, yaz?yla ya da çizimle anlatmak zordur. Aç?k bilgi yaz? ve görüntü gibi ?ekillerde ifade edilebilir. Örtülü bilgi bilenin kafas?nda kal?rken aç?k bilgi fikri ve s?naî haklar ?eklinde ve ileti?im araçlar?nda bulunabilir. Örtülü bilgi, birinin akl?nda kolayca yer bulurken ba?ka birinin d??salla?t?rmas? zor olabilir. Yüzmek ve bisiklete binmek örtülü bilgiye örnek olarak gösterilmektedir. Örtülü bilginin özellikleri a?a??da verilmektedir.

?Yeni ve istisnai durumlara uyarlanabilme yetene?i var.

?Uzmanl?k, know-how, know-why, care-why yetene?i var.

?Birlikte çal??ma, bir görü?ü payla?ma, bir kültüre iletme yetene?i var.

?Yüz yüze, teke tek esas?na göre deneyim bilgisinin transferi çal??t?r?c? veya ak?l hocalar? taraf?ndan yap?l?r.

Aç?k bilginin özellikleri a?a??da verilmektedir.

?Tüm örgüte yayma, yeniden üretme, ula?ma ve yeniden uygulama yetene?i var.

?Ö?retme ve e?itme yetene?i var.

?Örgütleme, sistematikle?tirme; bir görü?ü görev talimat?na çevirme, operasyonel talimata çevirme yetene?i var.

?Bilgi transferi ürünler, hizmetler ve belgelenmi? süreçlerle yap?l?r (Zaim, 2005, Uriarte, 2008).

Örtülü bilgi daha çok de?erli olma e?ilimindedir. Kavramlar?n hikâye gibi aç?klanmas?, daha çok zorluk içermesi ve daha de?erli olmas? bir paradoks olu?turur. Di?er bir bak?? aç?s?yla aç?k bilgi nihai ürünü temsil etme e?ilimindedir. Örtülü bilgi; nihai ürünü üretmek için gerekli know-how veya tüm süreçlerdir.

Bilgi yönetiminin örtülü bilgiyi daha çok aç?k bilgiye veya somut biçime dönü?türüp genellikle intranet ve bilgi portal?nda depolama veya ar?ivlemek üzerine

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

23

odakland???n? söylemek yayg?n bir yanl??t?r. Bu yakla??m ?sen yap sonra çal??anlar onu kullan?rlar? beklentisi olarak özetlenebilir.

Örgütteki somut bilgi dökümünün belge ve dijital kaynaklar?n artmamas? yani çal??anlar?n bu yeni kayna?? kullanmamas? üst yöneticiyi ?a??rt?r. Gerçekte bilgi yönetimi daha kapsaml?d?r, örgütsel bilgi ve know-how??n zamanla birikmesinin de?erini yükseltir. Bu yakla??m bütünsel ve kullan?c? merkezlidir ve var olan belgelerin denetlenmesi ile de?il birey, grup ve bütün olarak örgüt yarar?na bilgi payla??m?n?n nas?l iyile?tirilebilece?ini anlamakla ba?lar. Ba?ar?l? bilgi payla?ma örnekleri toplan?r ve al?nan dersler ?eklinde belgeye dönü?türülür. En iyi pratikler örgüt hikâyeleri özü olarak biçimlendirilir.

3. Bilgi Yönetiminin Tarihçesi

Bilgi yönetimi ifadesi 1980?lerin sonunda popüler olarak kullan?lmaya ba?land?. Kütüphaneci, ö?retmen, yazar, felsefeciler asl?nda ayn? teknikleri uzun zamand?r kullanmaktayd?. 1938?de Wells, bilgi yönetimi terimini kullanmadan görü?ünü dünya beyni (world brain) olarak ifade etti. Dünya beyni bir evrensel örgütü, bilgi ve fikirleri netle?tirmeyi temsil edebilir. Ancak Wells www (world wide web) nin ütopik oldu?unu söyledi. Drucker 1960 larda bilgi i?çisi (knowledge worker)

terimini kulland?. Senge 1990da learning organization (ö?renme örgütü) terimini kulland?. Borton-Leonard taraf?ndan 1995 te Chaparrol Steel?in vaka çal??mas? bilgi yönetimi ba?ar? hikâyesi olarak belge haline getirdiler. Çelik cüruflar?n çimento imalat?nda ham madde olarak kullan?lmas? çevreyi koruma için iyi bir ad?md?. Nonako ve Takeuchi bilginin örgütlerde üretimi, kullan?m?, yay?lmas? üzerine çal??t?lar (Nonaka ve Takeuchi, 1995). Davenport ve Prusak veri, enformasyon ve bilgi aras?ndaki farklar? aç?klad? (Davenport ve Prusak, 1998). Böylece bilgilerin yenilikçilik yay?lmas? için nas?l katk?da bulunulaca??n? ara?t?rd?lar. Entelektüel sermayenin ölçülmesi, yeniden örgütlenme, rekabetçi de?er olarak örgüt bilgisinin geli?tirilmesi konular?nda Norton ve Kaplan gibi birçoklar? gibi çal??t?lar.

APQC ba?kan? O?Dell ?u konularda yo?unla?t?:

- 1. ?? stratejisi olarak bilgi yönetimi
- 2. Bilgi transferi ve en iyi pratikler
- 3. Mü?teri odakl? bilgi
- 4. Bilgi için personel sorumlulu?u
- 5. Entelektüel varl?k yönetimi
- 6. ?novasyon ve bilgi olu?turma

Bilgi yönetiminin kilometre ta?lar? a?a??da verilmektedir.

1850 lerde ta??ma teknolojisi görüldü. 1950 de bilgisayarla otomasyon ba?lad?.

1980 lerde görselle?tirme ve sanalla?t?rma faaliyetleri ba?lad?. DEC (Digital

Equipment Corporation) kuruldu. XCON uzman sistemi gerçekle?tirildi.

1986?te Wiig ilk bilgi yönetimi kavram?n? Birle?mi? Milletler bünyesine katt?.

1991 de Wiig, bilgi yönetiminin temellerini att? (Wiig, 1995, 1997 ve 2000). ?lk

bilgi yönetimi kitab? Wiig taraf?ndan 1993 y?l?nda yaz?ld?.

24

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011

ABD de Savunma Bakanl??? so?uk sava? s?ras?nda ARPA (Advanced Research

Project Agency) taraf?ndan ARPANET kuruldu. Bilim ve ara?t?rma ile u?ra?anlara daha kolay ileti?im ve veri de?i?imi imkânlar? sa?lad?. Dü?üm noktalar? (nodes) internet ve www ya transfer edildi. Sadece 4 bilgisayar ve 10 i?çi buna ba?land?. 1994 Kaplan ve Norton taraf?ndan Dengeli Sonuç Kart? (BSC) kullan?ld?. 2000 li y?llarda üniversitelerde ilk bilgi yönetimi dersleri verilmeye ba?land? (Dalkir, 2011).

4. MAL VARLIKLARINDAN B?LG? VARLIKLARINA GEÇ??

Eski bir havayolu ?irketinde duran mal varl??? envanterinde bulunan uçaklard?, bugün ise en önemli mal varl??? ABD merkezli bilgisayarl? rezervasyon sistemi olan SABRE rezervasyon sistemi yaz?l?md?r (Zenon, 2002). Sadece yolcular?n lojistik yönetimi de?il ayn? zamanda bir koltuk için verimli yönetim sistemi uygulamaktad?r. SABRE nin sahibi American Airlines ve APOLLO nun sahibi United Airlines ?irketidir (Bilgisayarl? rezervasyon sistemi (CRS) hava ula??m?nda enformasyon depolamak ve kullanmak için geli?tirilmi?tir. Sonradan uçak firmalar? taraf?ndan Küresel Da??t?m Sistemi (Global Distribution System, GDS) olu?turuldu. Ana sistemlerden bir k?sm? Tablo1 de verilmektedir.

Tablo 1. Baz? havayolu rezervasyon yaz?I?m sistemleri.

Ad? Kurucular Kullan?c?lar ABD pazar pay?, %

Amadeus Air France Online seyahat acenteleri, Anyfares,

Iberia Cheap Oair, ebookers, Expedia

Lufthansa F lights, Opodo, Jetabroad, 500 hava

SAS yolu, 120 havayolu web sitesi 4 9, 2

195 ülkede 99000 seyahat acentesi

34000 havayolu sat?? bürosu

SABRE American Travelocity, zuji,

Airlines Jetblue Lastminute.com, Travel Guru,

Airways Priceline 800

Midwest havayolu tarifesi 380 44,7

Airlines havayolu ?irketi için rezervasyon ve Frontier a I??veri? imkan?. US Airways 100 ülkede 55000 seyahat acentesi, Westjet 88000 otel. Yönetim sisteminin verimli olmas? için bir optimizasyon program?na ihtiyaç vard?r. Koltuklar?n mesafeye göre bilet sat?? fiyat?, sat?lan koltuk say?s?, hangi pilotun nereye varaca?? göz önüne al?n?r. ?malat sektöründe benzer ?ekilde envanter sistemi gibi maddi olmayan varl?klar h?zl? bir ?ekilde daha çok de?er sa?lar. Bunlar entelektüel mal örnekleridir. Bir kurumda stratejik, taktik ve operasyonel düzeyde entelektüel sermaye vard?r (?ekil 2). Stratejik düzeyde politik müzakereler vard?r. Operasyonel düzeyde teknik entegrasyon bulunur. 25 Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT Operasyonel n ele?? S а sn S е ?tr а En k ?lk Taktik ??

а

esaslenzrak

Εö

Stratejik

Entelektüel Sermaye

?ekil 2. Entelektüel sermaye düzeyleri.

Entelektüel sermaye (Alcaniz vd. 2012) ile ilgili ?u örnekler verilebilir:

- 1. Uzmanl?k, yüksek performans için gerekli deneyimdir.
- 2. Yetenek, yeterlilikleri birle?tirmek ve uygulamak için gerekli deneyimdir.
- Teknoloji, belirli fiziksel sonuçlar? gerçekle?tirmek için gerekli tak?m ve yöntemlerdir.

Çekirdek yetkinlik taktik düzeyde bulunur, kurum bununla nas?l daha iyi yapaca??n? bilir ve rekabetçi üstünlük kazan?r. Bir süreç, özel türde bilgi, özel uzmanl?k örnek olarak verilebilir.

Yetenek, daha yüksek, stratejik düzeyde bulunur. Bireysel know-how daha iyi yapmay? sa?lar ve uygun ko?ullarda kurumsal rekabet gücünü artt?rabilir. Yetenekler potansiyel çekirdek yetkinliklerdir. Çok de?erli yeteneklerin çal??anlar aras?nda az veya çok payla??lmas? kurumun zarar görmesini önler.

Bilgi yönetimi Wiig taraf?ndan üç aç?dan incelenmektedir:

- 1. ?? Perspektifi: Niçin, nerede, ne miktarda bilgiyi kurum stoklayacak stratejiler, ürünler ve hizmetler bilgiyle ilgili bak?? aç?s?ndan incelenir.
- 2. Yönetim Perspektifi: ?stenen i? stratejileri ve konular?nda ba?ar?l? olmak için bilgiyle ilgili belirleme, örgütleme, kolayla?t?rma ve gözetleme üzerine odaklanmal?d?r.
- 3. Deneyim Perspektifi: Aç?k bilgiyle ilgili i? ve görevlerde uzmanl??a yo?unla?mal?d?r.
- ?? perspektifi, bilgi yönetiminin stratejik tabiat?na kolayca haritalanabilir. Yönetim

perspektifi taktik katmana paraleldir. Deneyim perspektifi operasyonel düzeyle e?le?ebilir.

26

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011

4.1. Kavram Analizi Tekni?i

Kavram analizi felsefe ve e?itim gibi sosyal bilimlerde çok karma??k terimleri tan?m ve tasvir üretmek için formül üretmede kullan?lan belirli bir tekniktir. Bilgi yönetiminde kavram analizi yakla??m? için tam bir görü? birli?i yoktur. Çünkü bilgi gibi bir sözcü?ün sübjektif olmas? gerekliliktir. Yorum de?erinden söz edilmez. Kavram analizi yakla??m? verilen bir kavram?n üç önemli boyutunda uzla?ma sa?lamak için vard?r:

- 1. Tan?m, görü? veya görev ifadesinde anahtar niteliklerin listesi
- 2. Örnekleri aç?klayan bir liste
- 3. Örnek olmayanlar? aç?klayan bir liste

Bu yakla??m özellikle entelektüel sermaye gibi çok disiplinli alanlar? birbirine ba?lamakta yararl?d?r. Örne?in: bilgi-enformasyon, belge yönetimi-bilgi yönetimi, somut varl?k-soyut varl?k gibi kategorilerde içinde s?n?flama için net bir kriter geli?tirilebilir. Ayr?ca ontolojiler içinde çekirdek yetkinlikler tan?m?ndan bilgi, know-how ve know-why tan?m?ndan örgütün entelektüel sermayesine de?erli katk?lar sa?lan?r.

Çekirdek yetkinlik (core compentency), örgüte rekabetçi avantaj sa?layan beceriler setidir. Örgütün kritik i? misyonunu ortaya ç?karmak için gereklidir.

Kavram analizi süreçteki bir kelimenin tan?m?ndan görsel harita ç?kar?lmas?nda kullan?labilmektedir. Bu teknik felsefeden ve e?itim biliminden türetilmi?tir.

Demokrasi ve/veya din gibi de?er yüklü karma??k terimleri tan?mlamak için kullan?l?r.

Kavram analizi bir kavram? derinden anlamak için yard?mc? olan grafik

yakla??m?d?r. Kavram analizi süreçteki bir kelimenin tan?m?ndan görsel harita ç?kar?lmas?nda kullan?labilmektedir. Bu terim felsefeden al?nm??t?r ve demokrasi veya din gibi de?er yüklü (value-laden) bulunan karma??k terimleri tan?mlamak için kullan?labilmektedir.

Kavram? olu?turabilmek için üç ad?m? izlenir. Kavramla ilgili anahtar nitelikler, örnekler ve örnek olmayanlar belirtilir. Bir kavram analizi örne?i Tablo 2 de verilmektedir (Dalkir, 2011).

Tablo 2. Kavram analizi örne?i.

Rezervasyon Kiralama Sürme Binme

Otel x x

Otomobil x x x

Bisiklet x x x

27

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

Bilgi yönetimin anahtar nitelikleri a?a??da verilmektedir (Cronin ve Davenport, 2000, Ruggles ve Holtshouse, Becerra-Fernandez vd. 2004, Zaim, Dalkir, 2011).

- 1. Yeni bilgi üretmek
- 2. D?? kaynaklardan de?erli bilgiye ula?mak
- 3. Karar vermede ula??labilir bilgiyi kullanmak
- 4. Süreç, ürün ve/veya hizmet için bilgi ba?lant?s?na eklenmek
- 5. Bilgiyi belge, veri taban? ve yaz?l?mla temsil etmek
- 6. Kültür ve ödüllerle bilginin geli?mesini kolayla?t?rmak
- 7. Mevcut bilgiyi örgütün di?er k?s?mlar?na transfer etmek
- 8. Bilgi varl?k de?erinin ve/veya bilgi yönetiminin etki de?erini ölçmek.

Bilgi yönetimini anahtar nitelikleri ?unlar? içerir (Zaim, 2005):

1. Örtülü bilgi genellikle bireylerin içinde olan bilgidir. Örtülü bilginin uzmanl?k, know how ve meslek s?rr? gibi dola?mas? zordur.

- 2. Katma de?er fikri vard?r.
- 3. Uygulama fikri vard?r.

Her örgüt kavram analizinin kendi örgüt içeri?inde ne oldu?unu anlamak ister. Bir kat?l?mc? için iyi örnek olan bir di?eri için iyi olmayabilir. Tüm grup örnek-örnek olmayan çiftini tart??arak bilgi yönetimi niteli?ini belirleyebilir. Grup elemanlar? anahtar bilgi yönetimi niteliklerine sahip oldu?unda bilgi yönetimi kavram? formüle edilir. Örgüt için bilgi yönetimi a?a??dakileri içerebilir:

- 1. Örtülü ve aç?k bilgi
- 2. Bilgi varl?klar?n?n de?erini ölçmek
- 3. Bilgi varl?klar?n?n yönetimi için bir süreç olu?turmak.
- 4.2. Temel Enformasyon Birimleri

MIT Lincoln laboratuvar?nda TX-2 üzerinde çal??an Olsen ve Anderson taraf?ndan 1957 y?l?nda DEC (Digital Equipment Corporation) kuruldu. AR&D (American Research and Development Corporation) bu ?irkete 70 000 \$ sermaye verdi. Sonra geli?en de?erlenen ?irketi 450 milyon \$ a satt?lar. 1980 lerde DEC taraf?ndan VT 180 in?a edildi. 1992 de Olsen yerine Palmer CEO olarak geçti. TX-2 transistor esasl? bilgisayard?r. 64 K 36 bit lik kelime çekirdek haf?zaya sahipti. O zaman için çok büyük bir haf?za idi. 36 bit 6 karakter demektir. Burada bit bir cihaz arac?l??? ile depolanan enformasyon miktar?d?r.

Bilgileri depolamak için gerekli yerler temel enformasyon birimleri ile ifade edilmektedir. Bir elektronik devrenin sahip olabilece?i 2 temel durum vard?r: Elektrik var veya yok. Bu iki durum en kolay tespit edilip i?lenebilecek yap?dad?r. Elektrik yoksa mant?ksal 0 ve varsa mant?ksal 1 de?eriyle ifade edilir. Mant?ksal denir çünkü 0 ve 1 de?erleri voltajlar? de?il voltajlara yüklenen anlamlar? göstermektedir. Bilgisayar ortam?nda 0 volt de?erinin mant?ksal 0 de?erini, devreyi beslemekte kullan?lan voltaj mesela 5 volt de?erinin ise mant?ksal 1 de?erini göstermesi beklenir. Fakat hassas olarak 0 V veya 5 V üreten devreler kurmak

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011

zordur. Ne de olsa buras? gerçek dünyad?r, matematik dünyas? de?ildir daima tolerans bulunmal?d?r. Bu yüzden mant?ksal 0 ve 1 için voltaj de?erleri yerine voltaj aral??? belirlenmi?tir. Buna ek olarak bir devreden ç?kan elektrik sinyali, di?er devreye girene kadar gidece?i yol boyunca etraftan gelecek ve voltaj de?erini de?i?tirebilecek gürültüye maruz kalacakt?r. Bu yüzden girdi ve ç?kt? sinyalleri için voltaj aral??? farkl? olacakt?r. ?lk ç?kan Intel 8086 i?lemci için 1/0 de?erlerini gösterir voltaj aral?klar? Tablo 3 te verilmektedir. Günümüzde mant?ksal 1 de?eri 1,5 V de?erine kadar indirilmi?tir. CPU da artan transistor say?s?yla ?s?nma problemi böylece azalt?lmaktad?r.

Tablo 3. Voltaj aral?klar?.

Mant?ksal de?er Ç?kt? sinyali, V Girdi sinyali, V

1 2,4-5 2-5

0 0-0,45 0-0,8

Bilgisayarda neden 2 yerine 10 lu say? sistemi kullan?lmaz? Onlu sitemde bir hücrede daha çok veri saklanabilirdi. Mevcut sistemde 7 say?s? için 3 depolama hücresi/bit (111) gerekirken onlu sistemde bir depolama hücresi (7) gerekir. ?lk bilgisayarlardan ENIAC onlu sistemle çal???yordu. Burada sinyallerin çevreden gelen etkilerle bozulma ihtimali rol oynamaktad?r. Bu gün için bu böyledir. Gerçek dünya verisini bir yöntemle 1 ve 0 ?eklinde ifade ederiz. Buna kodlama (encoding) denir. Saklanan bu 1 ve 0 lar?n tekrar gerçek dünya verisine dönü?türmek için de bir yöntem geli?tirilmi?tir. Buna çözümleme (decoding) denir. Bilgisayarda bit sadece iki de?er alabilen de?i?ken veya hesaplanan miktard?r. Bu iki de?er genellikle ikili dijit olarak yorumlan?r ve Arap rakamlar? ile gösterilir.

Say?sal dijitler olarak 0 ve 1 ile gösterilir.

Mant?ksal de?er olarak do?ru/yanl?? veya evet/hay?r ile gösterilir.

Cebirsel i?aretler olarak +/- ile gösterilir.

Aktivasyon durumu olarak aç?k/kapal? gibi yorumlan?r.

Temel enformasyon birimleri a?a??da verilmektedir:

- 1. bit: 2 tabanl? enformasyon birimidir.
- 2. nat: e tabanl? enformasyon birimidir.
- 3. ban: 10 tabanl? enformasyon birimidir.
- 4. qubit: quantum enformasyon birimidir.

Kuantum süperpozisyonu kuantum mekani?inin temel kanunudur. Bloch küresi qubit tasviri için ?ekil 3 te verilmektedir.

29

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

?

У

?

Χ

?ekil 3. Bloch küresi ile qubit temel enformasyon biriminin tasviri Burada bit 0 veya 1 de?erini al?r. Kuantum yani qubit ise 0, 1 ve ayr?ca süperpozisyon de?erini al?r.

Olas?l?k teorisinde her mümkün olan olay 0 ile 1 aras?nda bir reel say?ya sahiptir. Bu olay?n ?ans?n? verir. Ba??ms?z iki olay?n birlikte olma olas?l???n? bilmek istersek; örne?in ya?mur ya?ma olas?l??? 0,3 ?ansa sahip, borsada fiyatlar?n yükselme olas?l??? 0,6 ?ansa sahip ise bu ikisinin birlikte ortaya ç?kma ?ans? 0,18 dir. Burada bit bilgisayar ve ileti?imde temel enformasyon birimindir ve bir cihaz arac?l???yla depolanan enformasyon miktar?n? gösterir. ?ki farkl? voltaj veya ak?m düzeyi olabilir veya iki farkl? ???k ?iddeti düzeyi veya iki farkl? magnetizasyon veya polarizasyon yönü olabilir.

Enformasyonda bit küçük oldu?undan bunun katlar? kullan?lmaktad?r (Tablo 4).

Tablo 4. SI de desimal önekler.

Standart ?kili

Kilo kbit 103 Kibit 210

Mega Mbit 106 Mibit 220

Giga Gbit 109 Gibit 230

Tera Tbit 1012 Tibit 240

Peta Pbit 1015 Pibit 250

Exa Ebit 1018 Eibit 260

Zetta Zbit 1021 Zibit 270

Yotta Ybit 1024 Yibit 280

SI (Systeme International) de 1000 için k ve IEC (International Electrotechnical Comission) de 210=1024 için Ki kullan?I?r. Benzer ?ekilde 10002 için M ve 10242 için Mi kullan?I?r. SI ile IEC aras?ndaki fark yüksek de?erlerde artmaktad?r. Bilginin depolanmas?nda teknik bak?mdan s?n?rlar az olsa da bilginin geri ça?r?lmas?nda sorun vard?r. Gereksiz veya zamanla kullan?m? azalan bilginin depodan ç?kar?lmas? ve uygun ortamlarda saklanmas? gerekir.

30

?stanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Güz 2011

5. SONUÇ

Bilgi yönetimi ?irketleri rekabetçi yapma amac?yla bilgiyi tan?mak, belgelemek ve etkilemek için stratejiler ve süreçlerle e?de?erdir.

Bilgi toplumuna geçerken e-devlet kavram? önem kazanmaktad?r. ABD, Japonya, Avrupa Birli?i e-devlet uygulamas?na geçmekte h?zl? davrand?lar. Singapur?da 150 den fazla kamu hizmetinin elektronik ortamda vatanda?a sunuldu?u bilinmektedir. 1965 y?l?nda endüstrile?mi? ülkelerdeki i?çilerin yar?s? do?rudan veya dolayl? olarak imalat sektöründe bulunuyordu. Günümüzde bu oran %20?ye dü?mü?tür.

Bilgi yönetimi örgütün bilgi temelinin tam kullan?lmas?n?, bireysel beceri, uzmanl?k,

dü?ünce, yenilik ve daha verimli ve etkin bir örgüt için bu tavsiyeleri birle?tiren sistematik bir yakla??m? temsil etmektedir. CEO lar mevcut bilginin ancak %20 kadar?n? kullan?ld?klar?n? belirtmektedir.

?yi bir bilgi yönetimi tan?m? bilgi elde etme, depolama ve entelektüel de?erlerle birlikte ele al?nmal?d?r. Bilgi yönetimi bir örgütten insan, teknoloji, süreç ve örgütsel yap?s?n? yeniden kullanmak ?yenilemek? amac?yla belirgin sistematik bir koordinasyonudur.

Eski bir havayolu ?irketinde duran mal varl??? envanterinde bulunan uçaklard?, bugün ise rezervasyon sistemi yaz?l?md?r.

Çekirdek yetkinlik taktik düzeyde bulunur, kurum bununla nas?l daha iyi yapaca??n? bilir ve rekabetçi üstünlük kazan?r. Bir süreç, özel türde bilgi, özel uzmanl?k örnek olarak verilebilir.

Yetenek, daha yüksek, stratejik düzeyde bulunur. Bireysel know-how daha iyi yapmay? sa?lar ve uygun ko?ullarda kurumsal rekabet gücünü artt?rabilir. Yetenekler potansiyel çekirdek yetkinliklerdir.

7. KAYNAKLAR

Alcaniz, L., Gomez-Bezares, F. and Roslender, R. (2012), Therotical perspectives on intellectual capital: A backward look and a proposal for going forward, Accounting Forum, 35:104-117.

Awad, E. M. and Ghaziri, H. M. (2008), Knowledge Management. Pearson Education, 2nd impression, Dorling Kindersley, Delhi (India).

Becerra-Fernandez, I., Gonzales, A. and Sabherwal, R. (2004), Knowledge Management and KM Software Package. Prentice Hall, New Jersey.

Cronin, B., Davenport, E. (2000). Knowledge management in higher education. In: Bernbaum, G. (Ed.) Knowledge management and the Information Revolution, EDUCAUSE Leadership Strategies Series. Vol. 3. San Franciso, CA: Josey-Bass Inc.

Osman YAZICIO?LU, Kemal VAROL, O?uz BORAT

Dalkir, K. (2011), Knowledge Management in Theory and Practice. 2nd Ed., The MIT Press Cambridge, Massachusetts, London, England.

Dave, B. and Koskela, L., (2009), Colloborative knowledge management-A construction case study. Automation in Construction, 18(2009)894-902.

Davenport, E., and Cronin, B. (2000), Knowledege management: Semantic drift or conceptual shift? J. Education for Library and Information Science 41(4):294-306.

Davenport, T. and Prusak, L. (1998), Working Knowledge: How organizations Manage What They Know. Net Library Inc., Boulder.

Frestone, J. M. and McElroy, M. W. (2003), Key issues in the new knowledge management, Butterworth-Heinemann, Burlington.

Nonaka, I. and Takeuchi, H. (1995), The knowledge-creating company: How Japanese companies create the dynamics of innovation. Oxford University Press, NewYork.

Uriarte, F. A., Jr. (2008), Introduction of Knowledge Management. ASEAN Foundation, Jakarta, Indonesia.

Wiig, K. (1994), Knowledge Management: The Central Management Focus for Intelligent-Acting Organizations. Arlington, TX: Schema Press.

Wiig, K. (1995), Knowledge Management Methods: practical approaches to Managing Knowledge. Arlington, TX: Schema Press.

Wiig, K. (1997), Knowledge Management: Where did it come from and where will it go?, J. Experts Systems With Applications. Special Issue on Knowledge Management, 13(1):1-14.

Wiig, K. (2000), Application of Knowledge Management in Public Administration, Knowledge Research Institute, Inc., Arlington, Texas.

Zaim, H., (2005), Bilginin Artan Önemi ve Bilgi Yönetimi. ??aret Yay?nlar?,

?stanbul.

Zenon, (2002), Sabre Reservation Course (Revision 08), ZENON National

Distribution Centre Ltd. P.O.Box 25326, 1308 Nicosia ? Cyprus.

32